

ALLI

· BIBLIOTECA ·
· LVCCHESI · PALLI ·



Gr. Sala. v. 32



BIBLIOTECA LUCCHESI - PALLI

III.^a SALA

SCAFFALE

1

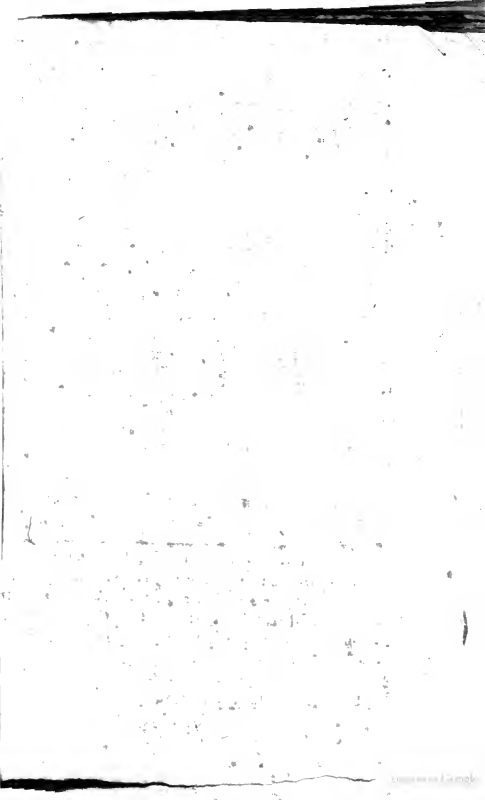
PLUTEO

VI

N.° CATENA

32







Et disputavit super lignis, à cedro quę est in Libano, usque ad hyssopum quę egreditur de pariete: & disseruit de Jumentis, & volucribus, & reptilibus, & piscibus. 13. Reg. 9. 33.

LO SPETTACOLO
della
NATURA

Per Francesco Ricciardi.

F. Ricciardi del.

LO SPETTACOLO
DELLA
NATURA,
OVVERO
DIALOGHI
INTORNO ALLE PARTICOLARITÀ
DELLA
STORIA NATURALE;

Che si son giudicate più acconce a destar
la curiosità nella gioventù, e ad
istruire la di lei mente.

TOMO PRIMO
*Contenente ciò che spetta agl'Insetti,
ed alle Conchiglie.*

Tradotto dal Francese in lingua Italiana.

TERZA IMPRESSIONE.

DEDICATO

All' Ill.^{ma} ed Ecc.^{ma} Sig.^{ta}

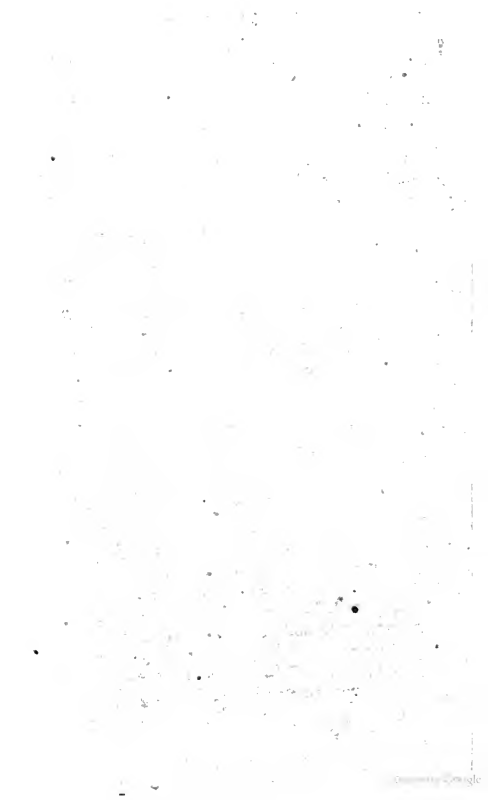
LA SIGNORA

D. MARIANNA ORENGHI
BRUNASSO

Duchessa di S. Filippo. *Neti.*

IN VENEZIA, ed in NAPOLI MDCCXLI.
Per Francesco Ricciardo Stampatore
del Real Palazzo.

Con Licenza de' Superiori.





A CHI LEGGE.

NOn è qui nostro disegno di favellare dell'opera , che vi si presenta , ne spetta a noi il farlo ; abbastanza chiaro si vede , qual giudizio il pubblico ne abbia formato, dalla multiplicità dell'edizioni sin ora fattene. Ciò , che a noi solo pertiene , si è di render ragione del metodo da noi praticato nella presente. Non ci parve bene valersi dell'originale di Parigi , benchè di lunga mano più corretto dell' Ollandese , per aver osservato nell' ultimo di molte aggiunte , e correzioni fattevi dall' autore ; non abbiamo ommessa la diligenza per emendarne gli errori ; e questo agevolmente potrà giudicarsi da chiunque vorrà prendersi la briga di farne il confronto. Intorno alla traduzione , benchè ci siamo avveduti , che l'opera poteva ammettere molti ornamenti , e forse anche dichiarazioni , pure ci siamo guardati dal farlo . Ci siamo prefissi una somma puntualità , ed una esattezza , per così dire , superstiziosa ,

intantochè , quasi per tutto, avemmo
seguito sì fedelmente l'originale , che
forse a taluno sembreremo troppo
scrupolosi , e verremo condannati per
qualche espressione strana , e , per
dirla col vocabolo comune, per qual-
che franzesismo, in cui saremo caduti.
C'ingegnammo oltracciò di mantene-
re per tutto il corso dell'opera una cer-
ta bassezza nel favellare, cui giudicam-
mo necessaria al dialogo , come que-
gli in cui s'introducono persone , che
ragionano familiarmente , ed all'im-
pensata , quantunque talora alte sieno
le cose , di cui favellano . In somma
abbiamo stimato bene d' escluderne
interamente tutti quegli ornamenti,
che farebbono stati facili da intro-
durvisi, ma che farebbero paruti sem-
pre ricercati , perchè non naturali .
Circa la correzione , siccome c' affi-
curiamo d' aver a fare con persone
discrete , che conoscono l' impossibi-
lità di scansare qualunque errore ,
così non abbiamo alcun riguardo a
confessare d'averne osservato dopo la
stampa qualcuno , cui volentieri ave-
remmo desiderato di poter levar via;
pure chi conosce la fatalità delle
stampe , non ce lo imputerà a man-
can-

canza di diligenza ; senza che le poche scorrezioni son tali , che non recano molto pregiudizio agl'intendenti , i quali agevolmente fanno ravvisare da sè soli , ed emendarle . Finalmente ne basta , che il pubblico ne faccia conoscere d'aver qualche compatimento per la nostra intrapresa , che noi grati alla lui benignità , osiamo di prometterli , e d'afficcurarlo d' offerirgli per l'avvenire i seguenti tomi di quest'opera , con l'istessi caratteri rami , e carta , e tutti ben corretti vivi felice .



PREFAZIONE.



FRA tutti i mezzi, che possono patirci con buono esito per rischiarare l'intelletto de' giovani, ed avvezzarli per tempo a pensare, non ve n'ha alcuno, che operi con maggior sicurezza, e perseveranza della curiosità. La brama di sapere è in noi naturale al pari della ragione. Ella regna, ed opera in ogni età: ma però con più forza, nella giovinezza, quando l'animo privo di cognizioni, avidamente s'avventa a quanto gli si presenta, si dà volentieri in preda alla lusinga della novità, e naturalmente s'abituata a meditare, e ad occuparsi.

Da questa buona disposizione trarrebbe tutto il bene possibile, dove se ne facesse uso intorno ad oggetti acconci non meno ad adescar col diletto lo spirito, che ad illuminarlo, ed istruirlo. Or amendue questi vantaggi si trovano compiutamente nello studio della natura: o sia, che se ne consideri l'universale, o sia, che se ne disaminino le di lei bellezze particolari. Tutto quivi alletta, ed istruisce, poichè tutto di disegni, di proporzioni, e di precauzioni è ripieno. Qualunque corpo o piccolo, o grande,

PREFAZIONE.

le, che n'è d'intorno, ne insegna qualche verità, Hanno tutti un linguaggio, che a noi s'indirizza, anzi s'indirizza a noi soli. La loro particolare struttura ne addita qualche cosa. La lor tendenza ad un fine ne mostra l'intenzion dell'artefice. La relazione, che hanno tra loro, e con noi, son tante chiare voci, che ne richiamano, n'esibiscono i loro servigi, e per mezzo degli avvertimenti, cui dannoci, ricolmano la nostra vita di comodi, il nostro spirito di verità, ed il cuor nostro di gratitudine. Finalmente può dirsi, che tra tutti i libri accomodati a coltivare il nostro intelletto, la natura è il più dotto, ed il più eccellente, come quegli, che in se racchiude gli oggetti di tutte le scienze, ne la di lui intelligenza si restringe ad un linguaggio, o ad una persona particolare.

Di questo libro esposto agli occhi di tutti, e non pertanto pochissimo letto, imprendiamo noi, per così dire, a pubblicare un estratto, disegnando di far vedere a' giovani leggitori le ricchezze, cui possedevano senza farne uso, e rimetter loro sotto gli occhi quanto la lontananza, la piccolezza, la disattenzione non lasciava loro discernere. In vece di passare con metodo dalle cognizioni generali, e dalle idee universali, alle particolari, ci credemmo in debito d'imitare l'ordine della stessa natura, e cominciare senz'altro da' primi oggetti, che abbiamo d'intorno, e tutt'ora da mano: cioè dagli animali, e dalle piante. Abbiamo principiato dagli animali più piccoli. Dagli insetti, e dalle conchiglie, fiam passati agli uccelli, agli animali terrestri, ed a' pesci. * Dopo esaminati i vantaggi, che questi ci recano, venghiamo a quelli, che

a 4

si ri-

* E questa è la materia del secondo Tomo.

PREFAZIONE.

Si ricavano dalle piante , procurando per tutto d' unir l' utile alla varietà . Se non abbiamo seguito sempre un ordine troppo esatto , ciò fu perchè , quando si tratta di condurre gl' intelletti alla verità , è permesso talvolta di lasciare la strada più diritta , qualor si ravvisi esser ella troppo scoscesa , e di mettersi per la più agevole , o la più amena , purch' ella guidi allo stesso fine.

Siccome però non è abbastanza destar nell' animo la curiosità , conducendolo per sentieri aggradevoli , e fa d' uopo nella curiosità renderlo cauto , e guardingo , così abbiamo posto fino a questo primo Tomo * con un breve esame de' giusti diritti , e de' limiti necessarij dell' umano intelletto , dovendogli molto premere il valersi di quanto a lui spetta , senza correr dietro inutilmente a quanto gli è vietato di sapere .

Riunimmo queste diverse materie , non già sotto il titolo di *Fisica de' fanciulli* , come n' era stato suggerito , e che sarebbe convenientissimo , dove ci fossimo sol prefisso il profitto della più tenera età ; ne tampoco sotto quello di *Fisica generale* , che troppo promette , non essendo nostra intenzione di dar un metodo per quelli , che son più avanzati : ma bensì sotto il titolo di *Spettacolo della Natura* . Questi adgita solo l' esterno , o sia ciò , che muove i sensi , ed esprime quanto basta , che che in questo genere a gli uomini tutti è concesso , ch' è intelligibile ad ogni età , e ciascuno è tenuto necessariamente a sapere fino ad un certo segno . Tutti quanti godiamq la comparsa , e l' esteriore della natura . Lo Spettacolo è fatto per noi . Limitandoci a questo , ravviammo abbastanza da ogni banda il bello , l' utile , ed il vero . Si conosce l' esistenza degli og-

* L' esame accennato si darà nel sec. Tomo.

PREFAZIONE.

getti, se ne vede la figura, se ne sperimenta la bontà, se ne calcola il numero, se ne ravvisano le proprietà, le relazioni, il fine, e l'uso. Questa è materia abbondante, onde esercitar con profitto lo spirito. Ogni novella cognizione reca nuovo diletto. Noi veggiamo, a misura delle nostre scoperte, aumentarli le nostre ricchezze, e la vista di tanti benefizj scaccia da' nostri cuori l'ingratitude, e la non curanza. Ma presumere di penetrare fin al fondo della natura, voler richiamare gli effetti alle loro cause particolari, tentar di capire l'artificio, ed il lavoro delle macchine, e gli elementi più piccoli, onde queste macchine son composte, egli è un audace attentato, ed un esito troppo incerto. Noi lo lasciamo a quegli ingegni di più alta sfera, a cui fu forse concesso l'adito a questi arcani, e il vederli. Per noi giudichiamo più dicevole il fermarci nell'apparato esteriore di questo mondo, e nell'effetto delle macchine, che compongono lo Spettacolo. Quivi sì, che n'è permesso l'ingresso. Ben si vede esser egli stato fatto così vezzoso per istuzzicare la nostra curiosità. Ma, contentandosi d'una comparsa, che soddisfa i nostri sensi, e'l nostro intelletto, non occorre, pretendere, che ne s'apra la sala delle macchine. In una parola il nostro disegno è, di prendere nella scena della natura, quanto può muovere vivamente, ed esercitare utilmente lo spirito, senza toccar, non solamente quanto si vede eccedere le di lui forze, ma eziandio ciò che potrebbe agevolmente stancarlo.

Quanto alla forma dell'opera tentammo di bandirne la malinconia, ed in vece d'un discorso continuato, o d'una serie di dissertazioni, che generan sovente noja, e tedio, ci siamo serviti del Dialogo, il di cui stile è più naturale, e più acconcio d'ogni altro ad

PREFAZIONE.

allettare ogni sorta di Leggitori.

Primieramente intorno alla scelta degl' Interlocutori ci cadde in pensiero d' introdurne alcuni personaggi famosi: S' ha piacer di vedere ne' Dialoghi, risuscitati gli uomini grandi. Mediante una dolce illusione, c'immaginiamo di favellare con esso loro, e prendiam parte in tutto ciò, che da loro ci figuriam di sentire. Ma ben si pare quanto una scelta simile sarebbe stata inopportuna alla mira, che ci proponiamo. Se si trattasse di piantar massime di governo, o di sindacare i difetti degli uomini, sarebbe bene accattar dalla storia alcuni nomi già noti, ed atti a dar al discorso più credito. Piacerebbono questi personaggi nel dialogo, e nella scena, a misura che si scorgessero i lor caratteri, e sentimenti addattati a quanto ne sappiamo dalla Storia. Ma, trattandosi di scoperte, e di filosofia, egli non è così. Ella è una cosa pericolosa far parlare Descartes, Malbranche, o Nevvton, e por in bocca a questi grand'uomini i proprj pensieri, e le proprie mire. E' facile a dire, che s'introdurrà Gassendo, e Rohault, cioè, che si ravviverà la lor anima, i lor sentimenti, ed i caratteri loro. Ma come poi corrisponderà a promesse sì grandi? Converrebbe essere dotti al pari di loro per pensare, e parlar come loro. Senza che queste non son mica persone, che possano agevolmente adattarsi ad ogni sorta di Leggitori. I lor discorsi, affinchè fossero verisimili, sarebbero tutte sublimi, e continue dissertazioni. Ne si ricaverebbe punto più di profitto a combinare taluni de' nostri osservatori più insigni: ed io porto opinione, che non fosse bene il por in campo Aldrovando, e Goedaert, Malpighi, e Grevv, Leuvenhoeck, e Svammerdam. Per quanta venerazione si meritino questi

au-

PREFAZIONE.

autori, non hanno già da essere i loro nomi, quelli, che debbon dar credito ad un dialogo. Laddove i personaggi men celebri, si faranno sempre conoscere, e gradire bastevolmente, qualora parlino con naturalezza, e con profitto.

Siccome s'ha specialmente l' idea di allettare l'animo de' giovani lettori, con un discorso semplice, e adeguato alla loro capacità, senza divertirli con caratteri troppo caricati, o con una giovialità, che abbia troppo del teatro; n'è paruto necessario senza tanti apparecchi, scegliere, come più naturale la campagna per la rappresentazione d'un dialogo concernente la storia della natura: e per introdurre, o variar le materie, por in campo Interlocutori di qualità diverse, gli uni de' quali arricchiscano colle di loro cognizioni il discorso, gli altri per la loro curiosità vi prendano parte.

Avvi un altro profitto più considerabile, che a prima vista l' uomo non crede, quando sente ragionare intorno alle scienze persone d'un carattere, e d'un rango mediocre, galantuomini accontatisi per accidente, siccome tuttodì accade, ovvero accompagnatisi insieme a titolo d'amicizia, o per la somiglianza de' genj. Come che questi tali a principio preoccupino men, che non fanno i nomi celebri, pure col tempo un vi s'adatta meglio, atteso che, per capirli, e tenerli dietro, non si richiede alcuna fatica. Ciò che per avventura dicono di curioso, e di nuovo, par che ne tocchi ancor più. L' imparare da' pari nostri è una lusinga per noi, a sentirli ci crediamo capaci di pensare, e meditare giustamente quanto eglino: e la secreta approvazione, che lor si dà, diventa, non so come, un natural incentivo per imitarli. Ecco la regola della nostra scelta.

Un

PREFAZIONE.

Un giovane nobile , cui chiameremo il Cavaliere del Broglio , nel tempo , che suo padre fa un viaggio per l'accasamento del suo primogenito , e nelle sue vacanze tra la umanità , e la retorica , si trova in campagna in casa d'un gentiluomo suo amico , che impiega l'ozio , onde gode , nello studio della natura .

Questo Gentiluomo chiamato il Conte di Gionval , ravvisando nel figliuolo dell'amico molto ingegno , e spirito , procura dal canto suo di seminarvi il buon gusto ; ed una filosofia , che sia in ogni qualunque luogo vantaggiosa , e di spaccio . Egli introduce nei suoi discorsi il Piovano del luogo , uomo riguardevole per le sue cognizioni , ma vie più benvenuto per la sua lomma gentilezza , e pietà . Siccome le materie de' lor passatempi son comunissime , ne vi vuole grandi difficoltà per capirle , così la Signora Contessa si compiace anch'ella d'accrescere il numero degli Attori . Tutte le osservazioni , che il Giovane Cav. sente fare intorno a cose da lui intodì rimirate senz' abbadarvi , gli riescono affatto nuove ; tornato dalla caccia , o dalla pesca , con cui termina la giornata , non manca di scrivere quanto può ricordarsi di ciò , che s'è favellato . Dopo di che dà il suo giornale da correggere al Priore. Si può supporre , che'l giornale de' loro trattenimenti così corretto , ed ammandato , sia quello che al presente si dà alla luce .

Se questi trattenimenti , o studj di vacanze avranno la sorte di piacere alla gioventù , e specialmente alla nostra gioventù nobile , che trovandosi spesso in campagna , ha più disposizione per le curiosità naturali , noi potremo altre volte rinnovare di simili conferenze , ed affaticarsi vie più , a misura della nostra sufficienza , per sostituire il gusto della natura.

PREFAZIONE.

ra, e l'amor della verità, alle ammirabili falsità delle favole, e de' romanzi, che si tornano a far vedere sotto cento nuove sembianze, ad onta dello scredito, in cui le aveano poste il buon gusto dello scorso secolo.

Non ostante la diligenza da noi usata d'informarci da noi medesimi, o col mezzo di fidati amici della maggior parte delle osservazioni intorno la natura, riferite in questi tratti, pure abbiamo avuto la cautela di citar nel margine di ciascun dialogo gli autori più celebri, da cui furon fatte somiglianti osservazioni. Non ci credemmo tenuti a valersi di quanto intorno a qualcuna di queste materie hanno pubblicato gli antichi, sovente con più credulità, che riflesso. Pure sarà il lettore meglio acconcio a credere quanto gli sarà assicurato dalle testimonianze degli osservatori moderni, i quali colla loro accuratezza, e puntualità s'hanno acquistato il credito universale.

L'opere, di cui per lo più ci siamo serviti per informarci, e comprovare le nostre osservazioni, sono l' eccellente Storia, e le Memorie dell' Accademia delle Scienze, le Transazioni Filosofiche della società di Londra compilate da Lovvthorp, e da John, i trattati del Malpighi, del Redi, del Willughbi, del Leuvenhoek, del Grevv, del Nieuvvenhuyt, del Derham, del Vallisnieri, &c.

Siccome usammo la diligenza nel secondo, e nel terzo Tomo di quest' opera di spiegare alcuni passi nel primo, che ne avean d'uopo, così coloro, che han comperata la prima, o la seconda edizione non avran bisogno di comperar la presente. Vero è, che oltre a queste correzioni necessarie, abbiamo in varj luoghi mutati alcuni termini: questo però s'è fatto in materie, dove non possono gli errori recar pericolo, o scapito. Per esempio,

avem.

PREFAZIONE.

avendo scoperto nello sdruscire un guscio di mirmicoleone, che i grani di sabbia, ond'era formato, non istavano attaccati tra loro, ma bensì venivano sostentati da fili di seta, siccome i grani di corona: pavemi di poter osservare, che i mirmicoleoni, ed alcuni bruchi, quando erano per depor l'ultima loro pelle, affine di trasformarsi in crisalidi, s'attorniassero di grani di sabbia, non già impastandoli, siccome avea giudicato, col lor sudore, ma appiccandoli tutti con un filo viscoso. Otto, o dieci osservazioni di questa fatta non son di grande importanza, e non accrescono gran pregio ad un libro. Non le ho fatte per altro, che per mostrare maggior esattezza. Pure mi son guardato, che non fossero o troppo lunghe, o troppo frequenti. La copia a molti Lettori farebbe anzi d'impaccio, che di vantaggio.

Qualora si scrive per uomini dotti non s'ha tema di screditarsi, col trattar soggetti troppo minuti, ne di stancare la lor sofferenza colla lunghezza delle dispute, in cui s'entra. Essi aggradiscono ogni verità: fanno capitale d'ogni scoperta. E senza dubbio verranno appagati dalla storia naturale degli insetti, di cui il Signor di Reaumur ha pubblicato di fresco il primo volume. Vi troveranno dell'esatte divisioni, e le differenze più minute, onde ciascuna specie viene costituita. La notomia degli insetti, le loro trasformazioni, ed operazioni vi son trattate con tanta arte, pulizia, e tanto alla distesa, che davantaggio non può bramarfi. Ma i Leggitori, a cui avemo in mente di giovare non esiggon da noi un tal metodo. Anzi all'opposto se questa operetta fu gradita dal pubblico, ciò adivenne per aver noi scelte materie corrispondenti al bisogno de' giovani, e massime per aver ante-

PREFAZIONE.

posto quanto potea ammaestrarli , o moverli a ciò , che lor non avrebbe recato altro , che una fredda , ed inutile cognizione . Senza che questa postra cautela può stendersi oltre alla gioventù . Non v' ha persona di qualunque età , e di qualunque stato si voglia , che non abbia caro di sentirsi a muover il cuore , e destarvisi de' sentimenti di gratitudine alla vista delle maraviglie , cui assiduamente Iddio opera intorno a noi , e per noi , non meno nelle piccole cose , che nelle grandi . Per tal maniera possono gli oggetti più vili acquistare nobiltà , ed anima . Di buona voglia un s'adatta a conoscerli , quando e' diventano vantaggiosi . Tuttavia tornerebbono ben presto alla primiera lor picciolezza , e comparirebbono più vili che mai alla maggior parte de' Leggitori , dove si fosse in necessità di farne uno studio arido , o un po' lungo . Si porrebbe in non cale il mio libro , col rimproverarmi d'aver trattato delle minuzie in maniera scientifica . Per tanto non era dovere , ch'io accrescessi questa edizione più delle prime , massime intorno agl' insetti : e se questa è in qualche cosa migliore dell' altre , forse lo è per averne qualche cosa levata .

Circa le figure , che si sono trovate , o logore , o difettose , c'è convenuto per necessità sostituirne di nuove . Tali sono il Salomone del frontispizio , le farfalle diurne , e le notturne , il gran vespajo al naturale , i moscherini , ed altri insetti , e specie principali de' pesci , e degli animali anfibi , &c.

NOI REFORMATORI

Dello Studio di Padova.

AVendo veduto per la fede di Revisione;
ed Approvazione del P. Fr. *Paolo Tom-
maso Mannelli Inquisitore di Venezia*, il Libro
intitolato, *Le Spectacle de la Nature, ou En-
tretiens*, &c. in Italiano, *Lo Spettacolo del-
la Natura, ovvero Dialoghi*, &c. non v'esser
cosa alcuna contro la Santa Fede Cattolica,
e parimente per attestato del Segretario no-
stro niente contro Principi, e buoni costu-
mi, concediamo licenza a *Giovanni Milli Stam-
patore*, che possa essere stampato, osservan-
do gli ordini in materia di stampe, e pre-
sentando le solite Copie alle Pubbliche Li-
brerie di Venezia, e di Padova.

Data li 4. Novembre 1737.

(Gio: Emo Proc. Ref.
(Antonio Grimani Proc. Ref.
(

Agostino Bianchi Seg.

L O
SPETTACOLO
DELLA
NATURA.

~~~~~  
GL' INSETTI.

---

DIALOGO PRIMO.

IL CONTE, ED )  
IL PRIORE ) DI GIONVAL.  
IL CAVALIERE DEL BROGLIO.

*Conte.*



E noi vogliam fare il consueto nostro passeggio, è tempo omai di disporvisi. Partiamo,

che si fa tardi.

*Cav.* Ecco qua il Sig. Priore, che giugne opportuno per farci compagnia.

*Tom. I.*

A

*Prio.*

## 2 LO SPETTACOLO

*Prio.* Signori , andiam di grazia a prender un poco d'aria in giardino . Bisogna tor via il Sign. Cav. da questo studio , in cui a tutte l'ore il ritrovo . Non si direbb' egli , che questo fosse un posto assegnatogli per farvi la guardia ?

*Cav.* Per dir il vero , non so staccarmene . Il Sign. Conte l'ha fornito , insieme colle due stanze contigue , di tante cose rare , e curiose , che lo starvi sempre non reca punto di noja.

*Con.* Quì vi perdete , Sig. Cavaliere ? A Parigi , donde venite , convien cercare di che render paga la vista . Quì finalmente altro non ritrovate , che la natura affatto semplice .

*Cav.* Questa , Sig. , è mille volte più bella , che non è Parigi , con tutto il suo fatto , e colle sue indorature . Quel veder sempre una medesima cosa ben presto attedia : laddove quì si ritrova una varietà portentosa . Vi si vede , a mio giudizio , quanto producono tutte le quattro parti del Mondo . Bisogna , che 'l Signor Conte v'abbia , tra l'altre cose , adunati gli animali di tutte le

## DELLA NATURA.

3

le specie immaginabili . Alcuni vi son naturali , ben seccati , e conservati perfettamente . Gli altri per lo meno vi son dipinti . Ma quel , che più mi diletta , si è questa moltitudine di vivi animalletti , parte de' quali lavorano alla finestra sotto d' una campana di vetro , parte filano , o alla lor foggia travagliano dentro a secchie di cristallo . O quanto è dilettevole lo stare in campagna ! Ella ne appresta ogni giorno qualche cosa di nuovo .

*Con.* Ciascuno l'intende a suo modo . Io , per me , fra gl' impieghi della milizia , e fra gli strepiti del Mondo , ho imparato quanto vaglia il ritiro . Egli m' è caro ; ed è gran tempo , ch' io vi ritrovo il mio conto . Questi varj divertimenti me lo rendono piacevole , e posso dire ancor utile . Ma un giovane dell' età vostra non è molto volenteroso di fare la notomia d' un' insetto : son oggetti per voi troppo fievoli farfalle , filugelli , formiche , o pecchie .

*Cav.* Da che mi mostraste cotesti vetri , che ingrandiscono gli oggetti piccoli , ho ravvisato negli

A 2

in:

insetti delle cose stupende. La testa d'una mosca è tutta ripiena di ghirlande di fiori, e di diamanti; e l'ala d'un moscherino, che sembra a prima vista un piccol cencio bianchiccio, senza bellezza veruna, rimirata con più attenzione, si trova liscia quanto uno specchio, e risplendente al pari dell'iride. Mi muojo di voglia di vedere minutamente tutto il restante.

*Con:* Dunque, volete rendervi un' uomo singolare. Ditemi, Caval. di grazia, trovate voi al Mondo persona, che si perda a fare studio sopra gl' insetti? Ei si calpestano, o per lo men si trascurano. Se voi disegnasste di prender norma de' vostri divertimenti da' miei, v' appigliereste ad un modello molto cattivo. Essere amante de' rumori di Parigi: usar tutta la diligenza per avere un bell' accompagnamento, un' abito di buon gusto, una tabacchiera fuor dell' uso ordinario: aver la mattina a buon' ora l' attenzione d' ordinare in iscritto il servizio della sua tavola: spedito da un' affare sì premuroso, impiegare la giornata in visite, o al giuoco: andar all' opera per ammirare l' un dopo l' altro gl' incan-

can-

tanti delle Fate , od al mercato i salti d' Arlecchino : questi si chiamano spassi ragionevoli ; questi sono i piaceri de' galantuomini ; così facendo , non v'è occasione di dolersi. Ma trapassare , come fo io , due terzi dell' anno in campagna ; divertirsi soltanto a studiare le varie parti della natura ; ad esaminare , per esempio , la struttura del corpo d' un animale ; ad osservare di mano in mano una pianta nel suo nascimento , ed in tutti i suoi progressi ; ad accertarsi per via di replicate esperienze , a che mai ella possa esser buona ; che ve ne pare Cavaliere mio caro ? non è questa una maniera di vivere assai salvatica , non ha ella molto del filosofo farneticante ?

*Cav.* Vicapisco , Signore . Voi mi volete con ciò far intendere , che l' uomó ne' suoi giudizj è stravolto , che fa conto di cose frivole , e trascura il massiccio , e ciò che può veramente appagarlo .

*Con.* Giacchè v' apponete al mio pensier così bene , vi parlerò senza tanti rigiri . Lo spettacolo della natura m' incanta , e vi ritrovo ogg

giorno de' nuovi allettamenti , eziandio a riguardo degli oggetti più infimi . Non volgiamo di primo tratto gli occhi a que' gran globi di fuoco , che ci s' aggirano sopra la testa , ne tampoco su questa terra , che tante ricchezze ne mette in mostra .

Difegno dell' C-  
pera .

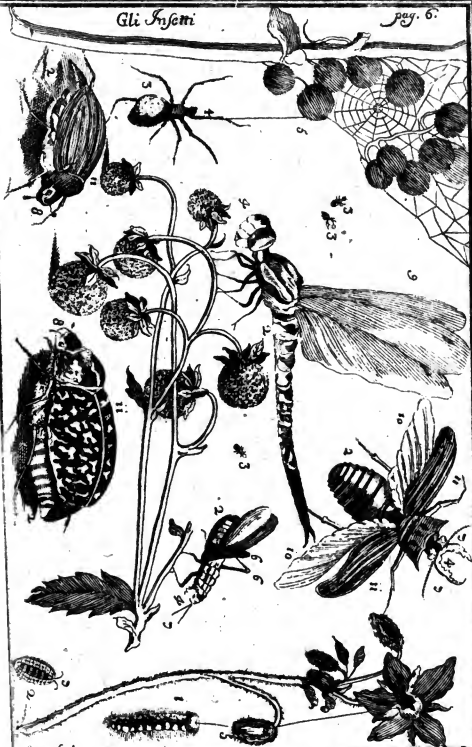
Gettiamoli , se vi piace , sopra tutto ciò , che vi si trova di più minuto . Noi potrem poscia a grado a grado sollevarci . La scena , che ci si presenta , è magnifica . Quello però , che non può raccogliere tutt' ad un tratto la nostra vista , possiam dividendolo , partitamente goderlo .

GL'IN-  
SETTI.

Cominciamo da quest' insetti , che s' han tanto a vile , e che a voi piacciono tanto . Vi fo dire , che mi recano un piacere infinito per la varietà , per le inclinazioni , per l' astuzie , per l' ammirabile simmetria degli organi loro , e per molte altre curiosità , che in essi ravviso . E primieramente , se Iddio non giudicò disdicevole a se medesimo il crearli , sarà poi disdicevole a noi 'l contemplarli ? Oltre di che , a rimirarli più sottilmente , vi si scoprono mille motivi d' ammirazione .

Conghietturate , Cavaliere mio caro ,







ro, da quanto in essi di più ordinario, GL'IN-  
ed a' sensi più esposto si vede, quale SETTI.  
stupore ci recherebbe ciò, che agli  
occhi nostri, e al nostro intendimen-  
to si cela, qualora svelato ne fosse.

Qualunque insetto, o volatile, Defini-  
zione, e  
divisio-  
ne degl'  
insetti.  
o rettile, ch' egli sia, è un' ani-  
maletto composto, o di più anel-  
li, che s' allontanano, e s' avvi-  
cinano gli uni agli altri dentro una  
membrana \* comune, che tutti  
quanti gli aduna; ovvero di più  
lamette spartite, che sdruciolan-  
no l' una sull' altra; o alla perfi-  
ne di due, o tre parti principali,  
che non s' attengono insieme, se  
non per un filo, che vertebra vien  
nomato.

Della prima specie son tutti i ver-  
mi, sì quelli, che han piedi, co-  
me quelli, che ne son senza. Qua-  
lora essi voglion portarsi da un luo-  
go all' altro, distendono la mu-  
scolosa sua pelle, che i primi anel-  
li separa da' susseguenti; portano  
in una cotal distanza il primo a-  
nello, sia quel, ch' è verso la te-  
sta, o sia quel, ch' è verso la co-  
da; indi aggrinzando, e ritirando

A 4

dal

\* Una pelle.

GL'IN- dalla stessa banda la pelle , si tiran  
SETTI. dietro il secondo anello , così fan-  
no successivamente del terzo , e nel-  
la stessa maniera di tutto il rimanen-  
te del corpo . In cotal guisa questi  
animaletti , come che senza piedi ,  
camminano , e si trasferiscono do-  
vunque lor piace , sbucano dalla ter-  
ra , e ad ogni menomo rischio vi si  
rimbucano , vanno innanzi , e indie-  
tro , come lor torna bene .

*L. B.* Della seconda razza sono le mo-  
sche , i ronzoni , ed altri infiniti ,  
il cui corpo si è un ammassamento  
di varie lamette , le quali s' allun-  
gano nello stendersi , o si raccorcia-  
no nel rientrare l' une nell' altre , co-  
me appunto facevano i bracciali , e  
cosciali nelle nostre antiche armatu-  
re .

*Cav.* Sì sì : ne ho veduti molti  
nella vostra guardaroba .

*Con.* Della terza maniera son le  
formiche , i ragni , e molti altri , i  
quali vedete in due o tre parti di-  
visi , sì che appena si conosce , che  
l' una all' altra s' attenga . Sembra ,  
che il termine *Insetto* , con cui ge-  
neralmente tutti questi animaletti si  
nominano , sia derivato dalla voce la-  
tina

tina *infecare*, che significa *tagliare*, GL'IN-  
ed ha correlazione a quelle diver-SETTI.  
se parti, incisioni, o anelli semo-  
venti.

*Prio*. Pare a prima vista, che la lor  
picciolezza giustifichi 'l disprezzo,  
che se ne fa. Ma non pertanto ella è  
piuttosto un nuovo argomento, on-  
de ammirar l'artifizio, e la simme-  
tria della loro struttura, che accoz-  
za insieme tanti vasi, tanti umori, e  
tanti moti in un punto sì piccolo, che  
sovente non può discernersi. La co-  
mun prevenzione li considera, come  
un' effetto del caso, od un rifiuto del-  
la natura: chi però attentamente gli  
osserva, vi ravvisa una provvidenza,  
la quale non pur non li trascurò, ma  
si prese anzi particolare premura di  
vestirli, d'armarli, e di provveder-  
li di tutti gli arnesi, che si richiedo-  
no al loro stato.

Ella gli ha addobbati, ed anche con Loro ad  
gran parzialità, spargendo larga-  
mente sulle lor vesti, sulle lor ale, e  
sulle loro acconciature di testa l'az-  
zurro, il verde, il rosso, l'oro, l'  
argento, perfino i diamanti, le fran-  
ge, i tremolanti, e i pennacchi. Ba-  
sta dar un'occhiata alla lucciola, alla  
can-

**GL'IN-** canterella , all'insetto , che grillo vol-  
**SETTI.** garmente si noma , alle farfalle , ad un  
 semplice bruco , per rimanere stu-  
 pefatto d' una cotale magnificenza .

**Loro ar-** Questa medesima provvidenza ,  
**mi of-** che s' è presa piacere di variamente  
**fenfive ,** adonarli , gli ha pure armati da capo  
**e difen-** a piedi , e gli ha posti in istato di com-  
**sive.** battere , d' offendere , e di difendersi . S'  
 e' non viene lor sempre fatto di gher-  
 mir ciò , che adocchiano , o di schifa-  
 re ciò , che lor nuoce , sono però for-  
 niti degli stromenti meglio adattati  
 per conseguire i predetti fini . La  
 maggior parte sono armati di forti  
 denti , o d' una doppia sega , o d' un  
 pungiglion con due dardi , ovvero di  
 vigorose tanaglie . Il corpo loro è  
 tutto quanto coperto , e riparato da  
 una squamosa corazza . Sono i più  
 delicati esteriormente guerniti d' un  
 folto pelo , che fiacca gli urti , cui  
 potrebbon ricevere , e gli stropic-  
 ciamenti valevoli a danneggiarli .  
 Quasi tutti colla celerità del fuggi-  
 re , si salvano , si sottraggono dal  
 pericolo ; chi coll' ajuto dell' ale ;  
 chi col mezzo d' un filo , su cui so-  
 stienfi , scagliandosi repentemente  
 giù dalle foglie , ove alberga , e di-  
 lun-

lungandosi dall'inimico, che ne va GL'IN-  
 in traccia; chi col soccorso de' piè SETTI.  
 di dietro, la cui forza elastica  
 lo lancia talmente lontano, che lo  
 trae fuori d'impaccio. In somma,  
 dove manca la forza, supplisce l'ar-  
 te, e l'astuzia; e questa guerra non  
 mai interrotta, che vedesi fra gli  
 animali, provvede molti di loro de'  
 quotidiani alimenti, e ne conserva  
 nel tempo stesso di tutte le specie  
 un numero sufficiente, onde potersi  
 perpetuare.

Voi stabilite per certo in veder Lor or-  
 la natura cotanto affaccendata ne-gani, e  
 gli addobbamenti, ed attrezzi mi-strumen-  
 litari di quest'insetti, che disprez-ti.  
 ziamo. Ma, o quanto crescerebbe  
 lo stupor vostro, qualora vi poneste  
 ad esaminare minutamente l'artifi-  
 cio degli organi, dati loro per vive-  
 re, e degli arnesi, con cui tutti quan-  
 ti secondo la lor professione lavora-  
 no! Conciossiachè ognuno ha la sua.  
 Alcuni fanno filare, ed hanno due  
 rocche, e delle dita per isconocchiare  
 il lor filo. Altri fan tessere, e far  
 le reti, e a quest'oggetto son corre-  
 dati di gomiti, e spole: Ve n'ha  
 di quelli, che fabbricano in legna-  
 me,

GL'IN- me, e son provveduti di due ron-  
 SETTI. cole per tagliarlo. Certuni lavoran  
 di cera, e la lor bottega è tutta  
 quanta fornita di rasiere, di mestole,  
 e di cazzuole. Hanno la maggior  
 parte di loro una tromba, che  
 più mirabile pe' varj suoi usi della  
 proboscide dell' elefante, serve a  
 chi di lambicco per istillare un siropo,  
 cui l' uomo non ha saputo contraffare  
 giammai; a chi di lingua per assaggiare,  
 a chi di succhiello per forare, e quasi a tutti per suc-  
 ciar di cannello. Molti, oltre all'  
 avere la testa armata di detta tromba,  
 sono dall' altra estremità del corpo  
 guerniti d' un succhiellino, \* cui  
 stendono avanti, lo girano, e lo ri-  
 girano a gusto loro, e scavano  
 col di lui mezzo commodi alberghi,  
 onde adagiare, e nudrire i lor par-  
 ti, nel midollo de' frutti, sotto la  
 corteccia degli alberi, nel folto delle  
 foglie, e de' bocciuoli; e spesso  
 ancora per entro al legno più du-  
 ro. Radi son quelli, che oltre all'  
 acutezza della lor vista, non sieno  
 ancora muniti di due antenne, o specie  
 di corna, che tengono gli oc-  
 chi

\* Strumento da forare il legno.



chi loro difesi , e che , precedendo  
 nel camminare massime al bujo il  
 lor corpo , vanno tentando il ter-  
 reno , e per mezzo d' una sensazio-  
 ne oltre misura viva , e delicata , s'  
 accorgono di tutto ciò , che potreb-  
 be , o imbrattarli , o annegarli , o  
 cozzarli . Se queste corna si scon-  
 trano in qualche liquore nocevole ,  
 o se , trovando la resistenza d' un  
 corpo duro , si piegano , l' animale  
 sente il pericolo , e volta strada .  
 Di queste corna alcune sono for-  
 mate di piccoli nodi , siccome quel-  
 le , che veggonsi in sulla testa de'  
 gamberi , parte vanno in cima a fi-  
 nire a foggia di pettine , parte son  
 ricoperte di piccole piume , o di pe-  
 li , o di setole , che le riparan dal-  
 l' umido . Oltre a questi , e varjal-  
 tri foccorsi , i quali , secondo le di-  
 verse specie degli animali , sono an-  
 cor essi diversi , il piu degl' insetti  
 gode eziandio il beneficio del vola-  
 re . Taluni , come sarebbono i gril-  
 li , hanno quattro grandi ale corri-  
 spondenti alla lunghezza del corpo  
 loro . Tali altri , le cui ale sono d'  
 una sottigliezza sì sopraffine , che  
 ogni piccolo strofinamento varrebbe  
 a strac-

GL'IN-  
SETTI

**GL'IN-** a stracciarle ; sono muniti di due  
**SETTI.** forti scaglie , cui or alzano , ed or  
 abbassano , quasi fossero due ale ,  
 ma che di fatto servono di guaina  
 alle vere . Di queste guaine voi ne  
 vedrete agli scarafaggi , a' ronzoni ,  
 ed alle canterelle . Ne troverete di  
 molti , che hanno solamente due  
 ale , ma sotto di esse scorgerete co-  
 me due vesciche , o vasi voti , da  
 taluni stimati martelli , o contrap-  
 pesi , onde l' insetto ; non ostan-  
 te il dibattimento de' venti , si reg-  
 ge in aria , e nel suo volo si libra ,  
 non altrimenti , che un ballerino  
 sostentasi in sulla corda colla ajuto  
 del suo bastone da amendue i capi  
 impiombato : se pure non vogliam  
 dire , che cotesti vasi voti sien tan-  
 te nacchere , cui gl' insetti vadan  
 battendo coll' ale per lor diporto ,  
 ovvero per ravvisarsi fra loro ad un  
 cotale ronzio .

*Derham*  
*Theolog.*  
*Phys. l. 8*

*Con.* La vostra attenzione , Cava-  
 lierino mio caro , mi fa sperare , che  
 vi faremo filosofo .

*Cav.* Giacchè mi fate l' onore di  
 tollerarmi per qualche tempo in ca-  
 sa vostra , m' andrò a vostre spese  
 arricchendo . Con vostra buona gra-  
 zia

zia , vi farò cento quesiti per gior-  
no ; farò passarne davanti la rasse-  
gna di tutti gli animali ; v' inter-  
rogherò sopra ogni fil d' erba ; non  
vi lascerò mai , ne 'n quiete , ne  
'n pace , finchè non v' avrò rubato  
tutto il vostro sapere .

*Con.* Orsù , a voi sta il darne l'  
assalto quandunque vi piace , che  
noi dal canto nostro procurerem di  
difenderci .

*Cav.* Prima d' ogni altra cosa vi  
pregherò a compiacervi ( tornati ,  
che saremo dal passeggio , o pure  
con vostro comodo ) di mostrarmi  
nel microscopio cotesti abiti , co-  
teste armi , e cotesti arnesi , di cui  
m' avete raccontate tante maravi-  
glie . Gl' insetti , per quanto dite ,  
debbono avere vestimenti belli al  
pari de' nostri , ed i loro stromenti  
debbon essere così ben fatti , come  
quelli , ch' escono dalle mani de' no-  
stri più bravi artefici .

*Prio.* Ah , Signor Cavaliere , si  
possono ben paragonare gli stromen-  
ti , e gli addobbi degl' insetti co'  
nostri : ma ciò dee farsi per osser-  
var da una banda la goffaggine de'  
nostri lavorii , e dall' altra la ma-  
gni-

GL'IN- gnificenza , l' aggiustatezza , e la  
 SETTI. somma perfezione , che 'n quelli della natura risplende . Osservate con una lente \* il capò d' una mosca ordinaria . L' occhio non può faziarsi di rimirare una profusione sì grande d'oro , e di perle su una testa di tanto poco rilievo ; e di farne il confronto , non senza un' interno compatimento ; con altre teste , che affettano una somiglievole acconciatura , senza potervi mai giugnere . Ciò che fu detto de' gigli de' campi , può adattarsi alle lucciole , e a molte altre spezie d' insetti di questa fatta .

Spiegaz.  
 litt. dell'  
 Oper. de'  
 6. giorni.

*Salomone nel mezzo della sua gloria non era quanto il più infimo di costoro abbigliato . Ma bisogna rammentare al Signor Cav. quanto di già ha veduto . Vi sovvien egli di ciò , che vedeste in casa mia la prima volta , che mi faceste l' onor di venirvi ? Voi deste di piglio al mio microscopio . Che cosa v'aveva io posto ?*

*Cav.* Eravi da una banda un pun-  
 giglione di pecchia incollato sur un  
 pezzetto di carta , e dall'altra un pic-  
 colo ago da cucire tanto minuto , che  
 appena pena potea maneggiarsi.

*Prio.*

*Vetro , che ingrandisce gli oggetti.*

*Prio.* Di quel pungiglione , che GL'IN-  
cosa vi parve? SETTI.

*Cav.* Egli era da un capo all' al-  
tro cotanto liscio , quanto mai dir  
si possa , e la punta non potea coll'  
occhio discernersi .

*Prio.* Fate ora riflesso a una co-  
sa , di cui allora non vi feci alcun  
motto ; cioè , avervi un piccol per-  
tugio , onde la pecchia lancia due  
dardi d' una sottigliezza indicibile ,  
e non pertanto fortissimi , e pene-  
trantissimi , di modo che ciò , che  
vedeste , e tutto giorno si vede  
uscir dal corpo d' un ape , non è di  
fatto il pungiglione , ma bensì la  
guaina di esso , o per dir meglio  
una specie di trapano \* acconcio a  
preparar l' ingresso a' due dardi , e  
farli penetrare più a fondo . E del  
piccolo ago , che v' è paruto ?

*Cav.* Egli mi parve spuntato , ron-  
chioso , e simile ad una verga di  
ferro uscita dalla fucina d' un ma-  
gnano .

*Prio.* La similitudine è molto be-  
ne adattata . Or fate conto , che

Tom.I.

B

in

\* Il trapano è un succhio , di cui il  
Carpentiere si vale per principiar a bu-  
care .

**GL'IN-** In tutte l' altre cose accada appun-  
**SETTI.** to lo stesso. Nelle manifatture dell'  
 uomo non vi vedrete se non sca-

**Vvil-** brofità , screpolature , e magagne.  
**kins, re-** Per tutto si ravvisa la limitazion  
*lig. nat.* del suo ingegno , e gli stromenti  
*lib. 1. c.* grossolani , che adopera ; per tutto  
 6.

l' uso del pennato , e della cazzuo-  
 la ; per tutto finalmente i segnali  
 d' un artefice poco sperto , che non  
 ha pur cognizione de' materiali ,  
 di cui si serve. Laddove le opere  
 del Creatore , eziandio più minu-  
 te , sono tutte perfette . Al di den-  
 tro voi troverete in ciascuna d' es-  
 se una franchezza , una destrezza ,  
 e una specie di molle , la cui strut-  
 tura , artificio , e conservazione a  
 lui solo son note . Al di fuori scor-  
 gerete generalmente per tutto i più  
 bei tratti di pennello , che mai dir  
 si possà ; per tutto la magnificenza ,  
 la simmetria , la perfezion , la va-  
 ghezza .

**Cav.** Orsù , ho già risoluto ; a  
 qualunque insetto m' abatterò , me  
 gli voglio avventar addosso . Vo' co-  
 noscerli tutti .

**Priò.** Non v' ha più remissione ,  
 massimamente per quelli , i di cui

co-

colori son piu vistosi . Guai a quan- GL'IN-  
 te farfalle , e a quante lucciole v' SETT-  
 incontreranno per via ! Guai a te  
 scatola , guai a te microscopio ! Ma  
 giacchè il Signor Cavaliere ha tanta  
 curiosità di sapere tutto ciò , che  
 riguarda gl' insetti , è facile soddi-  
 sfarlo . Informiamolo di mano in  
 mano de' varj stati , per cui sen pas-  
 sano , e delle varie loro nature . Per  
 tal maniera farà raccolta di quel-  
 li , che più gli piaceranno , li por-  
 rà meglio in ordine , e verrà in  
 cognizione di tutto il loro siste-  
 ma .

*Con.* Ben volentieri . Comincia- Origine  
 mo dunque dalla lor nascita . Ogni degl' in-  
 insetto , come tutti gli altri anima- fetti,  
 li , deriva da un germe , che in  
 piccolo il conteneva . Questo ger-  
 me è da principio racchiuso den-  
 tro un invoglio semplice , o dop-  
 pio , che s' apre allor quando il  
 piccol feto ha tanto vigore , che  
 basti a romperlo . Se 'l feto rom-  
 pe l' invoglio nel punto stesso , ch'  
 ei nasce , e scappa fuori perfetta-  
 mente compiuto , e somigliante al-  
 la madre , questa madre si dice *Vi-* Insetti  
*vipara* . Tali sono i centogambe , i vivipari

GL'IN- moscini di molte piante , e le cimi-  
 SET II. ci degli aranci . Se poi la madre ,  
 nel partorire i suoi figliuoli , li pro-  
 duce rinchiusi dentro un duro in-  
 viluppo , che chiamasi uovo , in cui  
 Infetti debbono soggiornar tuttavia qualche  
 ovipari. tempo , allora cotesta madre si no-  
 ma *ovipara*.

Lo 'nvoglio , in cui stanno i ger-  
 mi delle spezie vivipare , è tenero ,  
 e delicato ; imperciocchè , stando es-  
 si sempre al coperto nel ventre del-  
 la madre , non han bisogno di mag-  
 giore difesa . L' invoglio poi , che  
 contiene il germe delle spezie ovi-  
 pare , alquanto prima , che la ma-  
 dre lo dia alla luce , divenuta una  
 crosta solida , e dura , a fine di po-  
 ter resistere al peso , e all' intempe-  
 rie dell' aria , che gli rotola addosso ,  
 come fu una volta , sicchè il feto ,  
 che vi soggiorna , non ne riceva no-  
 cumento veruno .

Tutti gl' infetti , anzi tutti gene-  
 ralmente gli animali , senza eccet-  
 tuarne pur uno , provengono da una  
 madre , che , o nell' una , o nell'  
 altra di queste due maniere li fi-  
 glia . La spezie ovipara produce  
 sempre dell' uova , onde in capo a  
 un



in certo tempo , o mediante una GL'IN-  
ce ta quantità di calore , han da SETTI-  
spuntare i figliuoli ; e la vivipara  
partori mai sempre la prole intera-  
mente formata . Sin dal principio  
del Mondo si sono sempre osserva-  
te queste regole , nè furono altera-  
te giammai .

*Cav.* Come Signore ? un insetto,  
un verme , che striscia , nasce da una  
madre , ne più ne meno , che un  
leone da una leonessa ?

*Con.* Egli è infallibile . Il leone  
ebbe una madre , questa madre ne  
ha avuta un' altra , quest' altra pu-  
re la sua , e tutte le predette gene-  
razioni vanno a far capo alla pri-  
ma leonessa , che Iddio creò . Così  
appunto succede in ciascuna razza d'  
insetti . Le loro generazioni son pa-  
rimente successive , regolari , ed in-  
alterabili .

*Cav.* Ditemi in cortesia , come Obbie-  
mai può questo accordarsi con quan- zione  
to tutto giorno si vede ? Non si contro  
vedono forse nascere in cento luo- la gene-  
ghi degl' insetti , dove prima non razion  
n' era niuno ? Appena un corpo regolare  
corrompeli , ch' e' genera qualche degl' In-  
sorta d' insetti . Dicesi comunemente fetti .

GL'IN- le corruzione esser quella , che li  
SETTI. produce .

*Con.* Questo appunto è ciò , che  
suol dirsi . Ma credete voi , Cava-  
lierino mio caro , che discorrendo-  
la in cotal guisa , si sappia ciò ,  
che un si dice ? Che cosa significa  
corruzione d' un corpo ? Non al-  
tro per certo , che lo scioglimen-  
to delle sue parti . La carne , per  
modo d' esempio , il brodo , ed il  
vino corromponsi , allorchè l' aria ,  
e massime l' aria scaldata , insinuan-  
dosi per ogni banda nella carne , nel  
brodo , e nel vino , ne fa svapora-  
re le parti più spiritose , lascian-  
dovi sol le più crasse , e le men  
atte a nutrire , o sollecitare il pa-  
lato . Or non si può concepire , che  
le parti interiori d' una vivanda sva-  
porate , o sconnesse , ed alterate  
in tal guisa diventin più acconcie  
a formar in un subito un corpo or-  
ganizzato , il quale abbia occhi ,  
cuore , intestini , in una parola ,  
quanto è necessario a comporre un  
animale vivente .

*Cav.* Credete voi dunque , Signo-  
re , che un verme , ed un bruco ab-  
biano tutto ciò , che voi dite ?

*Con.*

*Con.* Il più piccolo verme, il più GL'IN-  
 minuto baco, che scorgere si possa SETTI.  
 nel cacio, la menoma anguilletta, *Vedi le*  
 che scoprafi nell' aceto, il più pic- *tavole di*  
 colo vermicciuolo, che vedasi guiz. *Leeuw-*  
 zare in altri liquori, ha tutte le par- *nobek,*  
 ti, ch' io v' ho nominate: egli è un *alla vo-*  
 animale, che vede, che volta via, *ce Ani-*  
 quando gli viene attraversata la stra- *malcula,*  
 da, che cammina, chè va in trac-  
 cia del proprio cibo, che mangia,  
 e che digerisce. Egli in piccolo ha  
 di bisogno di tutto ciò, che a noi  
 richiedesi in grande.

*Prio.* A mio giudizio; tanto sa-  
 rebbe a dire, che le rupi, ed i bo-  
 schi generasser de' cervi, e degli  
 elefanti, quanto che un pezzo di  
 cacio producessè de' bachi. I cervi  
 nascono, e vivono dentro i boschi,  
 siccome i bachi nel cacio. Ma sì gli  
 uni, come gli altri nascono nel mo-  
 do stesso.

*Cav.* Il microscopio, e la noto-  
 mia, che degl' insetti s'è fatta, han-  
 no mostrata ad evidenza una tal  
 verità, e la loro generazione uni-  
 forme, e regolare è passata fin ora  
 per un arcano, che alla perfìn s'è  
 svelato.

e degli uomini stessi . Resta ora a GL'IN- vedere , se questi insetti nascano per SETTI- via d'una creazione straordinaria , e sempre nuova , dovunque compa- jono , ovvero se derivin da' semi , che Iddio abbia riposti sin da prin- cipio in ciascuna specie , e ne' qua- li abbia disegnati , e distribuiti in piccolo gli organi degli animali av- venire , perchè a suo tempo uscisse- ro fuori . Quest' ultimo sentimento sembra più conforme alla ragione , alla sperienza , all' Onnipotenza Di- vina , ed alla Sacra Scrittura , la quale ne insegna , aver Iddio sin da *Gen. 2.* principio ordinato , che ciascuna pianta contenesse in se stessa il se- me , secondo il suo genere , e che Loro sta ciascun animale si moltiplicasse se- to pri- miero. condo la propria specie.

*Cav.* Ora comincio a capire , che la cosa sta appunto , come voi dite . Tuttavia si dura fatica a disimprimersi , che gl' insetti sian generati dalla putredine ; conciossiachè appena appena un pezzo di legno marci- sce , o un qualche cibo corrompe- si , che vi si vede tantosto un bru- licame di vermi . Questi come vi nascono ?

*Con.*

remmo filosofo? Il vostro Sign. Pa- GL'IN-  
dre col vostro Sig. Governatore nel SETTI-  
lor ritorno vi troveranno perfetto  
fisco. Ho un piacer sommo, Ca-  
valiere mio caro, che abbiate fat-  
to un cotal raziocinio. Così appun-  
to la discorrevano molti filosofi an-  
tichi, e così tuttavia la discorrono  
molti moderni. Con tutto ciò non  
vogliate insuperbirvene troppo; im-  
perciocchè il paragone del traspor-  
to de' semi delle piante, e dell'uo-  
va degl' insetti, sebbene in apparen-  
za è specioso, pure non è esatto. Ne  
rimetto il giudizio a voi stesso.

La pianta produttrice de' semi  
sta abbarbicata alla terra, ne può  
andar a portarli altrove. Il perchè  
la natura ha provveduti i detti se-  
mi di ale, affinchè non venissero  
tutti a cadere in un medesimo luogo.  
Alcuni rompono il loro guscio con  
impeto, e si sparpagliano in una con-  
venevol distanza. Altri hanno real-  
mente delle piccole ali, che li portano  
assai lontani coll' ajuto del vento:  
Molti, oltre a ciò, son forniti di certi  
uncinetti, per cui ad onta del ven-  
to s'appiccano dove che sia. Chia-  
rissima vi si ravvisa l'idea dell' Au-  
tore

**GL'IN-**tore della natura : ma non meno  
**SETTI.** chiara apparisce nella disposizione  
 dell' uova degl' insetti , quantunque  
 il modo sia totalmente diverso . Do-  
 vunque in loro v' imbatterete , le tro-  
 verete mai sempre , o attaccate con  
 una colla sì tenace , che talora , senza  
 romperle , non è possibile di spic-  
 carle , oppur rinchiusse dentro a cel-  
 lette di varie fogge , tutte però fab-  
 bricate con arte , ed assicurate con  
 gran cautela : segno evidente , non  
 esser intenzione della natura , che  
 queste uova trascorran da per tut-  
 to , ma piuttosto , ch' elle non va-  
 dano altrimenti vagando , e che si  
 fermino in un sol luogo.

*Cav.* Mia similitudine , addio . Ti  
 rinunzio.

*Con.* Non vi ho per anche ba-  
 stevolmente fatta conoscere la di-  
 sparità , che passa fra la situazione  
 de' semi delle piante , e quella dell'  
 uova degl' insetti . Il trasporto de'  
 primi è rimesso nell' arbitrio del  
 vento ; dal che si raccoglie , ch' e'  
 debbono andar vagando per ogni  
 parte , e non per tanto in ogni par-  
 te non nascere , ma solamente dov'  
 essi trovino luoghi proporzionati al-  
 la

la picciolezza de' loro pori. Tutt' GL'IN-  
 altro nell' uova degl' insetti addivie-SETTI,  
 ne. Queste non hanno ale, onde  
 poter esser trasportate; ne hanno  
 bensì i lor Genitori, affine di pro-  
 cacciar alle medesime un sito accon-  
 cio, dove posarle. Per la qual cosa,  
 se voi vedete nascere degl' insetti in  
 un corpo per appunto quando cor-  
 rompesi; non è per questo, che la  
 corruzione generi degli animali, ne  
 che l' uova degl' insetti sieno disper-  
 se per tutto; ma ciò addiviene pre-  
 cisamente per l' accortezza delle lor  
 madri, le quali fan molto bene, che  
 un corpo guasto, e corrotto è più  
 addattato d' ogni altro a nutrire i lor  
 parti. L' odore, che di lontano n'  
 esala, è quegli, che ve le attrae, e  
 quest' odore medesimo è destinato a  
 un tal fine. In somma la scelta, cui  
 fan le madri d' un luogo abbon-  
 dante di nutrimenti confacevoli a' par-  
 ti loro, per quivi deporre le loro  
 uova, piuttosto, che altrove, è un ar-  
 gomento non meno efficace, che la  
 stessa struttura de' parti predetti, per  
 dimostrarvi, che la corruzione non  
 genera cosa alcuna, che 'l caso non  
 fa nulla, e che la natura ha desti-  
 nato

GL'IN- nato a tutte le cose il lor posto , il  
SETTI. lor fine , ed il lor mantenimento .

*Prio* . Al certo , che , se il caso non ha luogo nella situazione dell' uova degl' insetti , molto meno l' avrà nella loro generazione .

*Con* . Nulla qui s' opera a caso . I moti de' piccoli animali ne sembrano capricciosi , e fortuiti , ma tutti per verità sono diretti ad un fine , come quelli de' grandi . L' accorgimento , che ammirasi in una volpe per assicurarsi una buona tana ; l' industria , che osservasi in un' uccello per fabbricarsi un' agiato nido , si ravvifa eziandio in un moscherino per preparare un comodo albergo alla sua piccola figliuolanza . Niun insetto abbandona l' uova sue alla ventura . Le madri non s' ingannano mai , e se il feto , nello spuntare dall' uovo , trova il suo pascolo , ciò addiviene , perche la madre traselese precisamente quel luogo , che a lui bisognava per vivere . Stemperate un grano di pepe nell' acqua , vi vedrete per lo più guizzare de' vermi d' una picciolezza indicibile .

La



La loro madre, che fa esser questi GL'IN-  
 il loro alimento, non manca di de- SETTI,  
 porvi le sue uova. Mirate col Mi-  
 croscopio una goccia d'aceto; vi  
 scoprirete delle minutissime anguil-  
 le, e non mai altra sorta d'animali:  
 perchè ve n' ha un che fa, esser l'  
 aceto, o la materia, che lo compone,  
 atta a nutrire la sua famiglia. Però  
 la posa sopra queste materie, ovve-  
 ro dentro al liquore predetto, piut-  
 tosto che altrove. Ne' paesi, dove  
 il filuggello si pasce da se liberamen-  
 te per le campagne, troverannosi le  
 di lui uova su' gelsi, ma in altri lu-  
 ti non mai. Egli è agevole a com-  
 prenderli il motivo, che ve l' indu-  
 ce. Non si vedranno giammai sopra  
 un cavolo l' uova de' bruchi, che ro-  
 dono il falcio, ne sopra il falcio l'  
 uova di quelli, che rodono il cavo-  
 lo. La tignuola va in traccia delle  
 cortine, de' panni lani, delle pelli  
 digrassate, o della carta, per esser  
 ella composta di stracci di lino, che  
 hanno perduta nell'acqua, e sotto  
 il maglio della cartiera la lor natu-  
 rale amarezza. Non troverassi ella  
 mai ne pur una pianta, ne dentro  
 al legno, ne tampoco in una vi-  
 yan-

GL'IN-vanda, che si corrompe. Laddove  
 SETTI la mosca va appunto quivi a depor  
 le uova sue. Qual è mai l' interes-  
 se, che ve l' attrae? Non istareb-  
 bono forse meglio queste uova in  
 una bella porcellana, cui ha sempre  
 in sua balia? Una speranza vi farà  
 più agevolmente toccar con mano  
 qual sia la regola della sua scelta.

*V. le spe- Prendete della carne di buo al-*  
*rienze* lora allora ammazzato: mettetene  
*del Redi* un pezzo in una pentola scoper-  
*di Arez-* chiata, ed un' altro in altra ben net-  
*zo, e Lee-* ta, la quale tantosto coprirete con  
*vonboek* un drappo di seta, acciò che l' aria  
*nella no-* vi penetri, senza che la mosca vi  
*tom.* e possa introdur le sue uova. Ayver-  
*confid.* rà al primo pezzo ciò, che ordi-  
*degl'* nariamente succede; poichè la mo-  
*Arc.nat.* sca vi deporrà i suoi cacchioni libera-  
 mente. L' altro s'altererà, avvizzirà,  
 ridurrassi per lo svaporamento an-  
 che in polvere; ma non vi si scor-  
 geranno ne uova, ne vermi, ne  
 mosche. Queste al più al più, tirate  
 dall' odore, s' affolleranno sopra il  
 coperchio, tenteranno d' entrarvi,  
 e non potendo penetrare più oltre  
 spargeranno sul drappo qualche cac-  
 chione.

*Pri,*

*Pri.* Da questi esempj chiaramente GL'IN-  
 te si vede, che la corruzione non SETTI.  
 genera cosa alcuna. Anzi che vi so-  
 no di molti insetti, che cercano tutt'  
 altro, che la putredine, per allo-  
 gare, e nodrire i lor parti. Se poi  
 ve ne son di quelli, che trovan qui-  
 vi il lor alimento, egli non è da  
 stupirsi, vedendoli posar le sue uo-  
 va su un corpo vicino a corrom-  
 persi, siccome non è maraviglia  
 il vedere una madre di famiglia in  
 compagnia de' suoi figliuoli colla  
 falce alla mano in mezzo a un cam-  
 po di biade, quand' elle sono ma-  
 ture. La natura è tutta quanta ri-  
 piena di animali, destinati a no-  
 drirsi qual d' un cibo, e qual d' un'  
 altro. Tutti stanno cogli occhi tesi  
 verso la loro preda, e niente all'  
 acutezza della lor vista s' invola.

*Cav.* Parmi oramai di ravvisare  
 ne' moti degli animali più picco-  
 li molto più di regola, e di dise-  
 gno, che per addietro non mi fi-  
 gurava.

*Prio.* Non ostante la portentosa  
 diversità delle loro specie, e de'  
 lor modi di nascere, e di sussistere,  
 tuttavia a misura, che verremo scen-

GL'IN- dendo al particolare, scoprirete per  
 SETTI. tutto quella medesima provvidenza,  
 che in ciascuna madre ha inferita  
 un' amorosa premura per la sua pro-  
 pria posterità, ed ha, per così dire,  
 lavorato sopra una medesima pianta,  
 recando tutte le specie ad uno stesso  
 principio, cioè alla generazione per  
 mezzo dell' uova, ovvero per via de'  
 semi da lei collocati in ciascuna di  
 esse.

*Con.* Ora vediamo un poco ciò,  
 che contienfi nell' uovo. Quando la  
 femmina, che lo produce, non s' è  
 congiunta col Maschio, non vi si  
 trova per entro, che sughi sterili, i  
 quali in breve tempo si seccano, ed  
 isvaporano. Il maschio è quegli,  
 che rende l' uovo fecondo, ed allor-  
 ra, oltre al delicato nutrimento, che  
 sta rinchiuso nel guscio, vi si trova  
 anche un feto, per cui formare, e  
 render somigliante alla madre, non  
 vi volle meno, che l' unica mano  
 d' Iddio. In virtù d' una legge,  
 che ogni nostra capacitate trascende,  
 questo feto comincia a vivere. Sot-  
 to il riparo del guscio pacificamente  
 si nutrisce dell' umore, in cui nuo-  
 ta. La sua corporatura s' accresce, e  
 sen-

sentendosi finalmente troppo ristretto , trafora il medesimo guscio , e si trova , mercè la saggia previdenza della madre , situato a tiro degli alimenti più sostanziosi , che al nuovo suo stato abbisognano .

Alcuni nello sbucare dall' uovo si trovano compiutamente formati ; e questa forma non l' abbandonano più , fin tanto , ch' essi non muojono . Di questa fatta sono le chioccioline , le quali , spuntando dall' uovo colla loro casa addosso , conserveranno mai sempre la stessa figura , e la medesima casa , se non che divenute più grosse , aggiungeranno al loro nicchio de' nuovi cerchi . Lo stesso avviene de' ragnateli , i quali siccome sbucano dall' uovo interamente formati , non cangian altro , che la pelle , e la corporatura . Ma la più parte degli altri insetti passano per istato totalmente diversi , e si trasformano di mano in mano in due o tre animali , che non hanno fra loro somiglianza veruna .

GL'IN-  
SETTI

*Levuna-  
hark  
Arcan:  
nat. 14.  
3. sp.  
138.*

*Secondo  
loro sta-  
to.*

*Cav.* Che dite , Signore ? un bruco farà egli mai altro , che bruco ? ed una pecchia su ella mai altro , che pecchia ?

C 2

Con.

GL'IN- *Con* Senza dubbio. Avvi un'in-  
SLTTI. fin' à di questi animaletti , che son  
composti di due , o tie corpi orga-  
nizzati affatto diversamente , il se-  
condo de' quali comparisce dopo il  
primo , ed il terzo dopo il secondo .  
Queste sono specie di metamorfosi .  
Il Signor Cavaliere avrebbe mai let-  
te quelle d' Ovidio ?

*Car.* Non me n' è stata spiegata ,  
se non la metà . Coteste graziose fa-  
vole mi piacciono sommamente : ma  
alla fin fine non sono altro , che  
favole : quando però sotto di esse  
non s' asconda qualche mistero , il  
quale bramerei , che mi fosse sve-  
lato .

*Pri.* Avete ragione : non bisogna  
lasciar in pace coloro , che ve le spie-  
gano . Convien ricavare da essi le  
antiche storie , che sotto a buona  
parte di queste favole stanno asco-  
se , e gli equivochi delle antiche  
lingue , onde l' altre son derivate .  
Ma giacchè siete amante non  
men del vero , che del mi-  
rabile , è dovere , che ci prendia-  
mo la cura di soddisfarvi in tutto  
ciò , che v' aggrada . Vi diam paro-  
la di porvi davanti agli occhi delle

meta

metamorfosi più stupende di quelle GL'IN-  
del vostro Ovidio, e di cui vi fa-SETTI  
rem facilmente toccar con mano, e  
vedere cogli occhi proprj la verità.

*Cav.* Coteste trasformazioni mi  
giungono affatto nuove.

*Can.* Or qual farebbe il vostro  
stupore, s' io vi dicessi, che v' ha  
un Paese, in cui si trova una gran  
moltitudine d' animali di forme di-  
verse, che vivono qual sotterra, e  
quale nell' acqua, che cangiano po-  
scia figura, e vengono ad abitare so-  
pra la terra, strisciando come i ser-  
penti pe' Boschi, e per le Campagne,  
che in capo a certo tempo, cessano  
di mangiare, e che si fabbricano una  
casa, o per dir meglio, una tomba,  
dove stanno sepolti più settimane,  
taluni più mesi, e per fino degli anni  
interi, senza muoversi, senza far nul-  
la, ed in apparenza morti; che dopo  
tutto questo risuscitano, si trasfor-  
mano in uccelli, rompono la loro  
lapida sepolcrale, espongono al Sole  
risplendentissime piume, spiegano le  
loro ali, e diventano alla perfine abi-  
tatori dell' aria?

*Cav.* Intenderei ben volentieri  
qual sia cotesto Paese, e come si chia-

GL'IN- mino cotesti uccelli . Duro però gran  
SETTI. fatica a credere , che.....

*Con.* La cosa è certissima . Questo Paese si è il nostro , e questi animali son gl' insetti , i quali abbiamo giornalmente dinanzi agli occhi .

*Car.* Che cosa ? le mosche , i bruchi , le vespe , le pecchie ?

*Con.* Appunto .

*Car.* Ditemi , se vi piace , qual cangiamento mai in loro succede ?

*Con.* Cotesti insetti , siccome ancora molti altri , nello sbucare dall' uovo , son semplici vermetti , quale co' piedi , e qual senza . Quelli , che ne son senza , stanno sotto il governo de' genitori ; i quali si prendon la cura d' apprestar loro il bisogno , o di collocarli in tal sito , che possano arrivar da per se a' loro alimenti . Quelli poi , che hanno piedi , vanno a procacciarsi da se medesimi il proprio vitto sopra le foglie dell' albero loro confacevole , ed è appunto quello , su cui la madre gli ha posti . Ingrossano in breve tempo sensibilmente . Molti depongono le proprie spoglie , ed in tal maniera ringiovaniscono , com-  
paren-



parendo cinque , o sei volte sotto GL'IN-  
 una pelle mai sempre nuova . Tutti SETTI-  
 poi ( avvertite , ch' in parlo di quel-  
 li , che son soggetti a cangiarsi )  
 tutti , dico , passano per lo stato di  
 mezzo , ch'è quel di *Ninfa* , o di *Crisa-* Loro sta-  
*lide* . Queste sono voci diverse , che to di  
 significano ad un di presso la stessa mezzo  
 cosa ; e le quali fa d' uopo spie-  
 garvi . Il vermetto , dopo un qual-  
 che tempo tralascia di mangiare , e  
 si racchiude in una specie di piccol  
 sepolcro , che secondo la varia sorta  
 de' vermi è parimente diverso , come  
 che in ciascuna di esse sia nella stes-  
 sa maniera formato . Quivi sotto  
 un'invoglio , che da tutti gl' insulti la  
 di lui somma delicatezza ripara , pren-  
 de un nuovo concepimento , e nuo-  
 vamente rinasce . Allora se gli dà il  
 nome di *ninfa* , ch' è quanto a dire ,  
*novella sposa* ; poichè in tale stato  
 l'insetto de' suoi più vaghi abbiglia-  
 menti s' adorna , e prende la com-  
 piuta sua forma , sotto cui deve  
 fare la sua comparsa , affine di mol-  
 tiplicare col mezzo della generazio-  
 ne la propria specie . Si chiama  
 eziandio col nome di *Crisalide* , o  
 d' *Aurelia* , o di *Ninfa dorata* , per-  
 C 4 ciò

GL'IN- ciò che la pellicella più , o meno  
SETTI. dura , onde allora s' è rivestito ,  
prende a poco a poco , in mol-  
ti di essi , un colore più vivo ,  
e più acceso . Si chiama altresì  
Terzo lo guscio , o fava , per essere al-  
ro stato. lora involto in una pelle ordina-  
riamente assai dura , e somiglian-  
te ad un guscio d' uovo , o di  
fava . E' però da avvertirsi , che il  
termine di guscio è più comune-  
mente usato per dinotare que' go-  
mitoli di filo , e di vischio , sotto cui  
si rinfermano i filugelli , ed altri  
bruchi , allor che in ninfe si can-  
giano.

Ultimo  
loro sta-  
to. Finalmente il quarto , ed ultimo  
loro stato , la solenne , ed ultima  
lor metamorfosi , accade allora , quan-  
do escono dal sepolcro , e divenu-  
ti insetti volatili rompono l' invol-  
tura , che li teneva impacciati , spun-  
tano i pennacchi , che adornano la  
lor testa , spiegano l' ale , e ..... Ma  
riserbiamo il lor prodigioso risorgi-  
mento a domane . Bisogna dar agio  
al nostro caro Cavaliere d' andar  
a fare un giro alla caccia : questa  
è appunto l' ora d' appostare la  
preda.

*Cav.*

*Cav.* Nò Nò : Signore ; profegui-  
te di grazia . Mi furon talvolta fat-  
te vedere di coteste crisalidi , sotto  
cui si sepelliscono i bruchi , in for-  
ma di bambole . Ma io le credeva  
morte , per non mai più risorgere ,  
e niuno me ne ha sgannato . Mi fare-  
ste un gran piacere a mostrarmi in  
che cosa mai si trasformino .

*Con.* Domane verremo al partico-  
lare . Sentomi ricolmare di giubbilo  
a vedere , che tanto vi piacciono  
queste trasformazioni : voglio però  
adornarle d'un nuovo merito .

*Cav.* E di quale , Signore ?

*Con.* Di quello d'esser bramate .  
Riserbiamole a un altro giorno . Ve  
ne dispiace è vero , *Cav.* mio caro ?  
Per mia fe , ch'io n'ho gran piace-  
re . A molti della vostra età parrebbe  
mill'anni , che si ponesse fine a un  
tale ragionamento .



## I BRUCHI.

## DIALOGO SECONDO.

CONTE, )  
 CONTESSA ; E ) DI GIONVAL.  
 PRIORE )  
 CAVALIERE DEL BROGLIO.

*Con.* **Q**ui non si vede più alcuno : la brigata , che era colla Gentildonna , a quel , ch' io vedo , s' è ritirata . Entriamo sotto questa pergola , e seguiamo la storia de' nostri insetti .

*Prio.* Il Signor Cavaliere m' ha letto stamane un estratto del nostro ragionamento di jeri , del quale son certo , che rimarrete assai paggo . Egli prova benissimo , che la corruzione parteciperebbe della potenza , e della sapienza , qualora ella fosse produttrice d' un corpo organizzato . Rende parimente buon conto della scelta , cui fan le madri ,

dri , de' varj siti , dove si trovano GL'IN-  
l' uova loro , e con altrettanta esat- SETTIL  
tezza distingue i diversi stati , per cui  
la maggior parte degl' insetti sen pas-  
sano .

*Con.* Bisogna dunque farlo segre-  
tario della compagnia . In questa  
guisa troverovvi il mio conto ; se  
mai per qualche interesse sarò co-  
stretto di andare altrove , risaprò da  
lui tutto il tenore de' vostri ragio-  
namenti .

*Prio.* Orsù , Signor Cavaliere ,  
giacchè siete oramai capace di pen-  
sar da per voi , e d' esporre con  
chiarezza , e con grazia gli altrui  
pensieri , farem così ; voi sarete il  
*Fontenelle* \* della nostra accademia .

*Conte.* Dove restammo noi je-  
ri ?

*Cav.* Avevate ridotti gl' insetti ,  
che si trasformano , allo stato di  
ninfa , donde poi li cavaste , con-  
vertendoli per un cotale risorgimen-  
to , o sia metamorfosi , in altri ani-  
mali .

\* Bernardo Fontenelle Scrittore Fran-  
cese , celebre per varie sue opere , e Secre-  
tario dell' Accademia Reale delle Scienze  
in Parigi , della quale ha compilati i  
Estat .

GL'IN- mali viventi. Avrei ben caro di fa-  
SETTL. pere, se prima di trasformarsi effet-  
tivamente essi muojano.

*Con.* Non si potrebb' egli dire  
Se'l pri- senz' altro, che l'insetto, dopo ef-  
mo ani- fersi cangiato in ninfa, di fatto  
male muore? Egli di per se è realmente  
muoja un animale, che ha corpo, interio-  
ra, piedi, occhi, ed in breve tutti  
i suoi membri particolari, e la più  
parte differenti da quelli del volati-  
le, che n' è per nascere. Ei si  
spoglia della testa, degli occhi, e  
del suo corpo. Or questo è un mo-  
rire da vero. Togliete la testa, e  
l' corpo ad ogni altro animale, voi  
gli togliete tutto. La distruzione  
delle parti porta seco la distruzione  
del tutto. Così muore il Leone,  
così il Cavallo, ec. Ma rispetto al  
verme, al bruco, ed a molti altri co-  
sì spregiati animaletti, la loro mor-  
te è l' origine d' un nuovo essere:  
la loro fine è principio d' un nuo-  
vo sistema di cose. Dal verme di-  
strutto ne proviene una mosca,  
dal bruco una farfalla, e da al-  
tri rettili nuovi insetti, che vo-  
lano. E' vero, che l' animal pre-  
cedente serveva di sacco ad un  
vivo.

vivo embrione , che resta , e si GL'IN-  
 perfeziona dopo lo struggimento del SETTI-  
 mo . Si può dare benissimo , che  
 siasi scoperto quest' ultimo dentro la  
 pelle del precedente , che gli servi- *Storia*  
 va di sacco . Pure il primo è un ve- *degli In-*  
 ro animale , che si secca , e s' annien- *setti del*  
 ta per dar luogo al secondo . *SWanna*

*Priore.* Che chene sia , fa d'uo-  
 po nulla di meno avvertire , che  
 questo secondo ha qualche attenen-  
 za col primo , che questi lo riguar-  
 da come parte di se medesimo , o  
 per dir meglio , come un' altro se  
 stesso , in cui debbe tornar a vive-  
 re . La gran sollecitudine , con cui  
 si studia di fabbricare il ricovero ,  
 che deve ricever la spoglia del vec-  
 chio insetto , è un evidente segna-  
 le , ch' egli aspira a qualche cosa  
 di meglio , e di più rilevante . Non  
 si sgomenta mica a questa immagi-  
 ne di morte , la quale per lui è un  
 passaggio ad uno stato più illustre :  
 e non che spaventarsi alla vista del  
 suo catafalco , anzi lo prosegue  
 con allegrezza , e con fretta : si  
 snerva , e si strugge per terminarlo ;  
 e si può dire , che muoja , come  
 il grano del formento , il qual si  
 con-

GL'IN- conferma sotterra, affin di nutrire  
SETTI. il germoglio, che ne rampolla.

*Con.* Lasciamo la tesi generale, e venghiamo all' ipotesi particolare. Vi son degl' insetti, che vivono sol di verzura. Altri rosicchiano il legno, in cui albergano. Ve ne sono perfino di quelli, che trovano il loro alimento nelle pietre medesime. Altri campano soltanto nell' acqua, o in altri liquori. Molti finalmente si cibano d' altri animali. In un campo sì vasto facciamo scelta d' alcune spezie, che ne son familiari. Il Signor Cavaliere ha di già cognizione de' bruchi, e de' filugelli. Cominceremo dunque da questi.

BRU. *Cav.* Egli è gran tempo, ch' io  
CHI. son voglioso di sapere qual sia la materia, ch' e' filano, e come sia fatta la loro rocca. Ma ecco la Signora Contessa dietro la pergola. Andiamola ad incontrare.

*Contes.* Signori, giacchè il vostro ragionamento viene a cadere sulla rocca, e sul filo, ho anch' io qualche ragione d' intervenire, Si può egli sapere l' argomento, che avevate fra mano?

*Con.*



*Con.* Si trattava de' filugelli, e de- GL'IN-  
 gli altri bruchi, le cui specie a noi SETTI-  
 note ascendono al numero di tre- I BRU-  
 cento. Se ne scoprono tutto dì del- CHI.  
 le nuove. Ciascuna è diversa dall' *N. Goo-*  
 altra nella grandezza, nel colore, *daert*  
 nelle inclinazioni, e nella maniera *Stor. ge-*  
 del vivere; ma quelli d'una mede- *ner. degl'*  
 sima specie son perfettamente uni- *Insetti:*  
 formi. Eccovi in primo luogo, ciò, *La rac-*  
 ch' essi han di comune. Son tut- *colta del*  
 ti quanti composti, come i ba- *Sig. Au-*  
 chi da seta, di varj anelli, i qua- *briet In-*  
 li, scostandosi, e avvicinandosi *egniero*  
 fra d'loro, portano il corpo do- *del giar-*  
 vunque bisogna. Hanno un certo *dino Rea-*  
 numero di piedi, che lavorano, *le, e del-*  
 e si piegano per mezzo di sottili *la Li-*  
 giunture, e sono armati d' unci- *breria*  
 netti per attaccarsi, ed aggavignar- *del Re.*  
 si alla corteccia degli alberi, mas- *Gli anel-*  
 sime quando dormono. Quasi tut- *li,*  
 ti son corredati d' un filo formato di *I piedi,*  
 certa gomma liquida, cui sprem- *Il filo,*  
 no dalle foglie, delle quali si ciba-  
 no. Qualora si veggono in rischio  
 d'esser da un uccello portati via, o di  
 restare schiacciati sotto de' rami, che  
 scuotonsi, appiccano all' albero que-  
 sta gomma, e per tal mezzo si calan  
 giù,

GL'IN- giù , lasciandola stillare per molte  
 SETTI. papillette del loro corpo , onde ven-  
 I BRU- gono a formarsi varj fili , i quali ac-  
 CHI. costati insieme co' lor zampini , ed  
*Leevunz* uniti mediante un vischio naturale ,  
*hoek Ar* con cui attaccansi l' uno all' altro , ne  
*can. nat.* compongono un solo , valevole a reg-  
*tom. 3.* gere il corpo dell' animale .

*Contes.* Parmi di vedere un funa-  
 jo , che dopo aver attaccato al fi-  
 latojo il capo del suo penneccchio ,  
 rinculando se ne allontana , e se ne  
 lascia continuamente scappar di ma-  
 no più fila , cui aduna , ed accozza  
 colle sue dita per comporne una cor-  
 da sola .

*Prio.* Il paragone è giustissimo .  
 Vi ci ravviso solamente una leggie-  
 ra disparità : ed è , che quel , che  
 accoppia più fila in uno sotto le di-  
 ta del finajo , è il moto orbicolare  
 comunicato di mano in mano dalla  
 ruota del filatojo a tutta la corda ;  
 laddove quel , che unisce più fila  
 insieme sotto li zampini del bruco ,  
 è una specie di colla .

*Con.* Ciò , che mi fa più stupi-  
 re in questo maneggio , si è il ve-  
 dere , che un fluido , il quale , al-  
 lor che il bruco è schiacciato , si  
 lique-

liquefa , prenda subito consistenza GL'IN-  
 nel punto stesso , ch' egli lo mette SETTI,  
 in opera , che si condensi , e diven-  
 ti una forte catena , atta a sostener- I BRIL-  
 lo fuor del pericolo , e poi gli serva CHI.  
 di scala per rimontarvi .

Questi però non è l'unico prefer- Il pelo.  
 vativo , che gli sia stato concesso .  
 Egli è altresì premunito comunemen-  
 te d' un pelo , che ferma , e trattiene  
 l'acqua , onde potrebbe restar anne-  
 gato , penetrato , ed intirizzito .  
 Qualora lo stesso pelo si piega , ciò  
 gli serve d' avviso per isvignarsene  
 abbasso , prima di venire schiacciato  
 da qualche ramo agitato dal vento ;  
 e se mai il suo filo , intricandosi , o  
 rompendosi , più no 'l sostiene , il  
 folto pelo , che ha , impedisce , che  
 nel cader non si ammacchi .

Lo credereste , Signor Cavaliere ? Il colo-  
 perfino il colore è un de' migliori re.  
 argomenti , che sia concesso a mol-  
 ti de' bruchi , onde schermirsi dagli Derham  
 uccelli , i quali non trovan cibo ne Theolog.  
 più delicato , ne più confacevole a' Phys. l.  
 parti loro . 4. c. 14.

*Cav.* Intenderebbe forse il Signor  
 Conte di favellare di quelle macchiet-

GL'IN- te lustre, onde tutta la loro schiena  
SETTI. è segnata?

Con. Mainò: coteste macchie ser-  
I BRU- von anzi a farli meglio distinguere,  
CHI. specialmente mirandoli da vicino.  
Ma quasi tutti hanno un fondo di  
colore affatto simile a quel delle fo-  
glie, di cui si cibano, o de' ramoscel-  
li, su cui soggiornano nel tempo,  
che mutan la pelle. Il bruco, che  
vive sulla spinaiba, è verde com'  
essa. Quegli, che alberga sopra il  
sambuco, è del color del sambuco.  
Ne vedrete di molti su' meli, e su' du-  
mi, e' l'lor colore è similissimo al le-  
gno di dette piante. Hanno una  
particolar attenzione di abbandona-  
re le foglie, e di ritirarsi sagacemen-  
te lungo le rame, qualor giugne il  
tempo che debbon mutarsi. Per tal  
maniera vengono a confonderli col  
rame, che li sostiene, son manco of-  
servati, e si sottraggono, pel lungo  
tratto del loro sonno, agli uccelli,  
che li perseguitano.

Cav. Ma, Signore, a che pro la  
natura ha provveduti di becco gli  
uccelli, per afferrare la preda, se  
questa preda ha cento strade per evi-  
tarli?

Con.

*Contes.* Che ne dice il Signor Prio-GL'IN-  
re? non vi ravvisa egli per avven-SETTI.  
tura alcuna contraddizione?

*Prio.* Egli è il vero, che questa I BRU-  
spezie di contraddizione è sensibile, CHI.  
e ch' ella regna in tutta quanta la  
natura; ma non pertanto ella è par-  
to d' una sapienza del pari sensibi-  
le. Questa supposta contraddizione  
tiene in moto, ed in esercizio tutta  
la natura. Ogni animale è occupa-  
to ad offendere, ed a difendersi. La  
natura ha dato a ciascuno dell' ar-  
mi offensive, e difensive; e così tut-  
ti trovano di che cibarsi, come che  
ve ne restino sempre tanti, quanti  
abbisognano per mantenere le spezie.  
Ogni famiglia ha il suo nutrimen-  
to, tutte le tavole sono alla gior-  
nata imbandite, e vi riman tuttavia  
provvisione per molti giorni. Non  
havvi forse una spezie di contrad-  
dizione in permettere a' pescatori di  
prendere il pesce, quando si preten-  
de da loro, che adoprinno reti di  
maglie larghe, per cui ne scappa fuo-  
ri una gran moltitudine di piccoli,  
e di mezzani? Pur questi è un tratto  
di buona politica, la quale invigila  
nel tempo stesso alla presente neces-

GL'IN- sità , ed al bisogno futuro . La na-  
 SETTI. tura ha forniti gli animali tutti di  
 reti , ha data lor permissione di pe-  
 I BRU- scare , e di vivere : ha però regolata  
 CHI. altresì con savio avvedimento la lar-  
 ghezza delle maglie : ogni dì resta  
 preso di molto pesce , ma sempre è  
 più quel , che si salva , di quel , che  
 si prende , o sia , ch' egli passa fuor  
 delle maglie , o sia , che nemmeno  
 v' incappi .

*Contes.* Noi , Signor Cavaliere ,  
 siam poco buoni giudici in materia  
 di contraddizione . Quando aizzate  
 i vostri cani dietro a una lepre , e  
 ch' ella adopra tutta l' astuzia per is-  
 chermirsene , vi ravvitate voi con-  
 traddizione veruna ?

*Cav.* Non già . Anzi questa è una  
 cosa naturalissima , e molto bene or-  
 dinata . Dove le lepri non difen-  
 dessero la propria vita , i nostri le-  
 vvrieri non avrebbero più da far  
 nulla .

*Con.* L' osservazione , che avete  
 fatta intorno alla lepre , ed al cane ,  
 può adattarsi agli altri animali , ed  
 agl' insetti medesimi . La natura , nel  
 metter gli uni in istato d' assalire , e  
 d' afferrare , non lasciò mica gli altri  
 sen-

senza difesa. Per sino i più piccoli han-  
no i loro preservativi. Voi ben vede-  
te, che i bruchi, avvegnachè deboli,  
non ne son senza. A tutti questi ri-  
pari s'aggiungono molte lor piccole  
furberie, ed astuzie. Per esempio,  
li troverete piuttosto sotto le foglie,  
cui rodono, che sopra, affine di  
non essere dagli uccelli osservati. Il  
più delle volte fanno dinanzi all'  
uccello ciò, che fa il topo dinanzi  
al gatto: il bruco si finge morto,  
tiene a bada il nemico, lo rende  
disattento, e coglie il tempo, in  
cui lo trova distratto, per nascon-  
dersi.

GL'IN-  
SETTI.  
I BRU-  
CHI.

*Pri.* Ne ho veduti taluni a di-  
stendersi, star immobili, e far vista  
di dormire. Una moltitudine di mo-  
scini, che si ritrovavano in quei con-  
torni, lanciavano loro addosso co-  
me su una preda sicura. I bruchi se  
li lasciavano correre liberamente su  
la schiena; indi, voltando tutt'in  
un tratto la testa, gli afferrava-  
no, e pareva, che ne facesser ban-  
chetto.

Godart.

*Cav.* Come, Signore? sono dun-  
que sì ghiotti di carne?

*Con.* Questa razza, di cui il Sig.

GL'IN- Priore favella, e che vive di questi  
 SETTI. moscini, piuttosto che un bruco, può  
 dirsi un verme carnivoro. Tutti gl'  
 I ERU- insetti hanno il proprio loro sistema,  
 CHI. ed un cibo assegnato, il qual non  
 variano mai; ed a' bruchi fu non  
 Lor nu- solamente destinata la verdura per  
 trimen- alimento; ma in oltre una sorta di  
 to. verdura determinata. Ciascuna specie ha avuto il comando di contentarsi d'una pianta particolare; comando, cui ella osserva sì esattamente, che si lascerebbe piuttosto morir di fame, che toccare un'altra foglia, quando però non gliene si presentasse qualcuna di qualità omogenea a quella del suo cibo cotidiano. Convien però eccettuare da questa regola alcune specie di buona bocca, le quali s'addattano a tutto.

*Cav.* Ma, Signore, non è egli questo un disordine? se la pianta assegnata a qualche specie di bruco vien meno, bisogna pure, che questa specie perisca. Perchè ridurli a cotali angustie?

*Contes.* Signor Cavaliere, voi sindacate la natura in quello appunto, di che dovrebbe si ringraziare. Se i nostri meli, che non hanno presen-  
 temen-



temente, se non alcuna razza di bru- GL'IN-  
chi contraria, ne avessero due, o SETTI-  
trecento, considerate, come sareb-  
bono mal concii i nostri dopo pasti. I BRU-  
E' stato prudentemente vietato, a' CHI,  
bruchi il far danno oltre a certi li-  
miti.

*Cav.* A torto mi lagnò di questa A che  
cosa, poich' ella ridonda in vantag- servano  
gio nostro, e dovrei anzi richiedere  
per qual motivo alcune specie si  
moltiplichino talvolta in maniera,  
che sterminan tutto. Non sono an-  
cora molti anni, che i bruchi de' me-  
li non ve ne lasciarono pur una fo-  
glia. Gli alberi eran tutti pieni di  
frutta, ma ben presto seccarono, e  
andarono tutti a male. In somma,  
che utile si ricava da' bruchi? A  
me pare, che se ne potrebbe star  
senza.

*Prio.* Essi sono utilissimi. To-  
gliete i bruchi, ed i vermetti dal  
Mondo, voi togliete la vita agli uc-  
celli. Quegli uccelli, che noi man-  
giamo, e che ci divertono col lo-  
ro canto, non hanno altro latte  
nella loro infanzia. Levano essi  
le loro voci al Signore, ed Egli Ps. 146.  
moltiplica a pro de' medesimi un' 9.

CL'IN- alimento proporzionato alla loro som-  
 SEITI. ma delicatezza . Per loro , sì , per loro  
 egli sparge in ogni lato de' vermic-  
 I BRU- ciuoli ; e de' bruchi .  
 CHI.

Con. In fatti gli uccellini non is-  
 bucan dall'uova , che quando i bru-  
 chi sono in campagna , ed i bruchi  
 non ispariscono , se non allor che  
 gli uccellini , divenuti vigorosi , han  
 bisogno , o possono contentarsi d'  
 un'altro cibo . Prima del mese di  
 Aprile voi non vedrete , ne bru-  
 chi , ne covate : nel mese di Ago-  
 sto , o di Settembre non vi son più ,  
 ne covate , ne bruchi . La terra al-  
 lora è ricoperta di semi , e d'ogni  
 altra sorta di viveri .

Pri. Agli uccelli fin a quel tem-  
 po fu assegnato il mantenimento  
 su' bruchi . Era dovere altresì , che  
 i bruchi avessero un nutrimento si-  
 curo : fu dunque loro concesso di  
 torsele dalle piante . Essi hanno al  
 pari di noi sulla verzura della terra  
 il loro diritto ; la lor ragione è giu-  
 ridica , mercè la permissione d'Id-  
 dio , il quale accordò fin dal prin-  
 cipio del Mondo a tutti gli animali  
 viventi , ed a' rettili , di ricavare il lor  
 nutrimento dalle piante , cui la ter-

ra

Genes. 1.  
 29. e 30.

ra produce : ed il lor privilegio è GL'IN-  
autentico al pari del nostro , essendo SETTI-  
appunto lo stesso .

Questa comunanza degl' insetti  
cogli uomini , per quello riguar- I BRU  
da la libertà di valersi dell' erbe , e CHI  
de' frutti della terra , riesce all' uo-  
mo talvolta dannosa ; ma questi è  
un male di già preveduto , ed ordi-  
nato . L' Uomo non ha solamente  
mestiere di pascersi , ha bisogno  
eziandio d'istruirsi . Or la di lui in-  
gratitudine viene a confondersi , al-  
lorchè si vede portar via dagl' in-  
setti ciò , che Dio gli aveva libe-  
ralmente apparecchiato dinanzi agli  
occhi . Resta parimente mortificato  
il suo orgoglio , quando il Signore  
spedisce i suoi eserciti vendicatori ,  
mandando contro l' uomo il bruco ,  
la cavalletta , o la mosca , in vece  
di leoni , di tigri , od altri animali  
malefici . Per abbassar la superbia di  
certuni , che si stimano forti , ricchi ,  
potenti , padroni assoluti , di quali  
strumenti si serve ? Di vermicciuoli ,  
e di mosche . Voi ben vedete , Cav.  
mio caro , che chi ha creato la mo-  
sca , ed il bruco , è quegli stesso ,  
il quale ha fatto il leone , e la ti-  
gre .

GL'IN-gre. Egli ha preparato a tutti quan-  
 SETTI. ti il loro particolare alimento, poi-  
 I BRU-chè ben fa l'uso, che ne vuol fa-  
 CHI. re. *Tutto ciò, ch'egli ha fatto, è*  
*Eccl. 3. buono a suo tempo:* e dove ancora  
 11.

il corto nostro intendimento non giug-  
 nesse a penetrare i motivi delle sue  
 opere, tocca per questo a noi di le-  
 varvi, o d'aggiugnervi qualche co-  
 sa? Ma voi mi direte, ch'io fo una  
 predica. Or bene, ritorniamo alla  
 storia de' nostri insetti. Il Signor  
 Conte si compiacerebb' egli di mo-  
 strarceli impiegati nella fabbrica del  
 lor sepolcro?

*Contes.* Da me non s'aspetta nul-  
 la, e perciò nulla mi si domanda.  
 Voglio però a mio tempo esser buo-  
 na a qualche cosa ancor io. Per-  
 mettetemi, ch'io mandi a prende-  
 re nel mio gabinetto uno stipo,  
 che varrammi per un bel ragiona-  
 mento. Almeno gli occhi vostri vi  
 rinverranno di che appagarli. Ve-  
 diamo intanto la sepoltura de' bru-  
 chi.

*Con.* Verso la fin della state, tal-  
 Le loro volta anche prima, dopo che i bru-  
 tombe. chi si trovano ben satolli di ver-  
 zura, e dopo d'aver cangiata più  
 e più

e più volte la pelle , tralasciano di GL'IN-  
 mangiare , e s' accingono a fabbric-  
 SETTI.  
 care un ritiro , per quivi lasciare la  
 vita , ovvero lo stato di bruchi , e  
 per far nascere la farfalla , che'n  
 se contengono . A taluni non vi vo-  
 glion , che pochi giorni , per passa-  
 re a una nuova vita . Altri stan-  
 no rinchiusi nel lor sepolcro de' me-  
 si , e degli anni interi : Ve ne so-  
 no di quelli , che dopo d' essersi  
 I BRU-  
 pasciuti a sazietà , si cacciano al-  
 CHI.  
 quanto sotterra . Là si divincolano ,  
 e stracciano la loro spoglia , la qua-  
 le in un colla testa , colle gambe ,  
 e coll' interiora s' aggrinza , e s' in-  
 tirizza a foggia d' una pergamena  
 seccata . Vi rimane una piccola fa-  
 va , o specie d' astuccio di color bru-  
 no , e di figura ovale , che dalla par-  
 te più aguzza va a finire in varj  
 anelli movibili , che vanno sempre  
 diminuendo . In questa Crisalide sta  
 per appunto rinchiuso l' embrione del-  
 la farfalla , insieme co' liquori pro-  
 porzionati a nodrirlo , e a per-  
 fezionarlo . Tosto ch' egli è compi-  
 tamente formato , e che un dolce  
 caldo l' invita a sprigionarsi , rompe  
 la stremità più grossa del fodero ,  
 che

GL'IN- che corrisponde mai sempre alla testa  
SETTI. di esso , ed è tanto debole , che al  
primo sforzo si chiude.

I BRU- Altri , in vece di cacciarsi sotter-  
CHI. ra , vanno a ricoverarsi sotto gli sporti  
de' tetti , dentro a' buchi de' muri ,  
sotto la corteccia degli alberi , e per-  
fino nel midollo del legno . Tutti  
fan trovarsi un' asilo pel tempo , che  
hanno a trattenerli nello stato di cri-  
falidi .

Ve ne sono degli altri , che de-  
K. Vallis. stramente s' appiccano a' tetti , agli  
nieri , scaffali , al primo palo , che incon-  
op. ann. trano . Ora sentite il come . Il bru-  
1694. co spreme dal suo corpo un suc-  
som. 1. viscoso , che s' allunga , e s' indura  
in foglio a foggia di filo , a misura , ch' ei  
a car. portà la testa da un luogo all' al-  
20. tro . Dopo d' aver incollate , e rin-  
crocicchiate più fila sopra un luogo  
ronchioso , a cui si vuole attaccare ,  
caccia , ed intriga in questa filatessa  
le zampe di dietro per mezzo degli  
uncinetti , che sono nella loro stre-  
mità . Questo si è il primo laccio .  
Poi leva in alto la testa , e va  
a posare un' altro filo sul legno , che  
gli è allato verso il quinto anello ,  
ed incurvando leggermente il ca-

po dietro alla schiena, conduce que- GL'IN-  
sto filo a guisa d' arco attorno il SETTI.  
suo dorso, e l' attacca dall' altra I BRU-  
banda a rimpetto. Prosegue a por- CHI.  
tare il medesimo filo più volte da  
sinistra a destra, e da destra a sini-  
stra. Allorchè questo secondo laccio,  
che già sostiene la metà del suo cor-  
po è bastevolmente addoppiato, e  
fortificato, si ferma. Poi dibatten-  
dosi, e dileguandosi tutto in sudore,  
rompe la propria pelle, la quale a  
poco a poco s' aggrinza dalla par-  
te, in cui le zampe abbrancano il  
legno. Queste medesime zampe,  
non altrimenti, che il rimanente del-  
la spoglia, si struggono. Ma con-  
tuttociò la crisalide non cade in ter-  
ra, poichè in vece delle zampe, che  
la reggevano, son già uscite dalla  
stremità della fava certe punterelle,  
o sia specie di cavicchj, che vanno  
a finire con una testa a somiglian-  
za di fungo, o di chiodo. Cotali  
teste, stendendosi più oltre che i fili,  
unitamente alla legatura posta a tra-  
verso della schiena, bastano a sosten-  
tare la fava fin a tanto, che la far-  
falla ne spunti.

Ho sentito a dire di certi bruchi,  
che

GL'IN- che si avviluppano con filo , e viſ-  
 SETTI. chio , e poi , ruotolandosi per la  
 I BRU- ſabbia , ne adunano i grani , e ſi  
 CHL. fabbricano per tal maniera una  
 tomba di pietra . Ho veduto far  
 ciò ad altri insetti , fuori de' bru-  
 chi .

V. II Ve ne ſono poi alcune razze , che  
*mirmi-* fabbricano in legname . Queſte ta-  
*coleone* . gliano , e ſtritolano in piccoli mi-  
 nuzzoli il ſalcio , od altre piante , a  
 cui ſono avvezze . Spolverizzano il  
 tutto , e ne formano col loro viſchio  
 una paſta , fra cui s' inviluppano .  
 Queſta paſta ſi ſecca attorno la cri-  
 ſalide , che v' è rinchiuſa .

Tutte le criſalidi , sì quelle , che  
 ſoggiornano dentro de' guſci , co-  
 me quelle , che ſi trovano ſotto  
 terra , od altrove nude nude , e ſen-  
 za involture , ſembrano intonacate  
 d' una gomma , o liquore viſcoſo ,  
 che s' è indurito , a guiſa di croſta ,  
 o di nicchio attorno alla farfalla , che  
 viveva , e cresceva dentro del bru-  
 co . Queſta croſta ha verſo la pun-  
 ta alcuni pertugetti , per cui la far-  
 falla reſpira ; la medefima le ſer-  
 ve di cuſtodia , e di riparo per ſin  
 che diviene intieramente formata .

Vi



## DELLA NATURA. 63

Vi si scorge l'incavo, e per dir così, l'incassatura delle zampe, dell'ali, e della tromba. Questa tromba è talvolta riposta in una sufficiente guaina. Le croste della crisalide servono veramente alla farfalla di fasce. Ella ne contrae a un di presso la forma, ed assomigliasi ad una mummia imitatrice della figura del corpo, che in se contiene, ed a cui serve di riparo. Di queste crisalidi n'ho qui appresso, di me qualcuna. Il Signor Cavaliere avrà piacere a vederle.

GL'IN-  
SETTI.  
I BRU-  
CHI,

*Cav.* O che graziose figure! si prenderebbon per tanti idoletti, ovvero per bambini fasciati. Possibile, che là dentro vi sia un principio di vita, e che ne debba uscir fuori una farfalla? Vi ci ravviso sol cose morte.

*Con.* Provate un poco a premerle, che sì, che vi vedrete de' contrasegni di vita. Io non poteva darvi a divedere più chiaramente lo stato lor di crisalidi, ovvero di ninfe, che, col mostrarvi queste piccole tombe, dove il verme è sepolto, e donde son per uscire tante farfalle, le di cui femmine de-

por-

**OL'IN-** porran l'uova loro sopra la stessa pian-  
**SETTI.** ta, che le ha nudrite, o sopra una  
 simile. Queste farfalle dispongono  
**I BRU-** le sue uova, talvolta in linea retta,  
**CHI.** tal altra in orbicolare, e spirale,  
 attorno un ramoscello, ma sempre  
 con una colla tanto tenace, che le  
 piogge più impetuose non son vale-  
 voli a distaccarnele.

Voi troverete de' bruchi, i qua-  
 li non s'intrigano in fabbriche, ne  
 di pietra, ne di legname; ma che  
 si filano, e si lavorano artificiosamente  
 un buon mantello, per difenderli  
 dalla pioggia. La natura di questo  
 lavoro, ch'è ben curioso, ve la fa-  
 rem concepire, quanto favelleremo  
 del bozzolo de' filugelli, a cui egli  
 ha una perfetta rassomiglianza.

La specie de' bruchi più nota è  
 quella, che trovasi a mucchi su gli  
 olmi, su' meli, e su' dumi. La far-  
 falla, che ne proviene, trasceglie  
 qualche bella foglia, su cui attacca  
 le sue uova in tempo d'Autunno,  
 e di lì a poco si muore coricata, ed  
 attaccata sulla sua cara famiglia. Il  
 sole, che ha tuttavia della forza,  
 riscalda l'uova, e ne spunta fuori  
 prima del verno ( tutt' all' opposto  
 degli

degli altri ) una quantità di baco- GL'IN-  
lini , i quali, senz'aver mai vedu- SETTI.  
ta la madre, senza istruzioni, e sen-  
za esempio, si mettono a filar tut- I BRU-  
ti a gara, e si formano del loro fi- CHI.  
lato de' letti , ed uno spaziosissimo  
albergo , ove trapassano la stagion  
fredda scompartiti in varie cellet-  
te, senza mangiare , e spesso anco-  
ra senza uscire di casa . Vi si rav-  
visa solamente una porticella a ter-  
reno , per cui la famiglia prende tal  
volta un po' d'aria verso l'ora del  
mezzo giorno , quando fanno belle  
giornate , ed alcune volte di notte,  
quando il tempo è stabile . Qualo-  
ra si vuol aprire il loro ritiro , vi  
vuol fatica a rompere la tessitura  
della lor tela , la quale è forte quan-  
to una pergamena , e impenetrabile  
alla pioggia , a' venti , ed al fred-  
do . Si trovano coricati morbida-  
mente sopra un folto piumaccio , e at-  
tornati più fiate da questa tela , che  
serve loro di copertojo , di cortina,  
e di sopraccielo .

*Cav.* Ella è una cosa molto mi-  
rabile a vedere animali sì delicati  
trapassare in cotal guisa l'inver-  
no: ma vie più mi sorprende il ve-

*Tom. I.*

E

dere,

**GL'IN.** dere, che se la passin così senza man-  
**SETTI.** giare.

**Con.** Vi sono molte spezie d' uc-  
**I BRIL-** celli, di rettili, e d' insetti, che dor-  
**CHI.** mono in questa forma, ovvero stan-  
 no affiderati più mesi alla fila, e non  
 facendo consumazione veruna di  
 spiriti animali, non han bisogno  
 di ristorare col cibo le proprie for-  
 ze.

**Obbie-** **Contes.** Si vede una stravaganza  
 zione ne' bruchi, la qual bramerei, che  
 contro mi venisse chiarita. Per fare una  
 la gene- raccolta di belle farfalle, ho fatto  
 razione talora cercare, ed allevare que' bru-  
 regolare chi, ch' elle producono. Ma il più  
 de' bru- delle volte, in vece delle farfalle,  
 chi. ne provenivano delle mosche.

**Vallis-** **Prio.** Anch' io ho fatta più vol-  
**neri T.** te la medesima osservazione. Si ve-  
 1. ediz. dranno, per modo d' esempio,  
 in fegl. uscir fuori da un bruco solo ancor  
 vivo moscherini, che gli forano  
 la pelle. Talvolta se ne veggono  
 uscire molti vermetti, che s' avvì-  
 luppan nel filo, e poscia par che si  
 cangino in tante piccole mosche. Ho  
 veduto altresì dall' uova delle farfal-  
 le uscir delle mosche d' una piccio-  
 lezza indicibile.

*Caval.*

*Caval.* Se una specie si tramuta nell' altra , la generazione degli insetti non è più regolare , ne uniforme ,

GL'IN-  
SETTI.

I BRU-

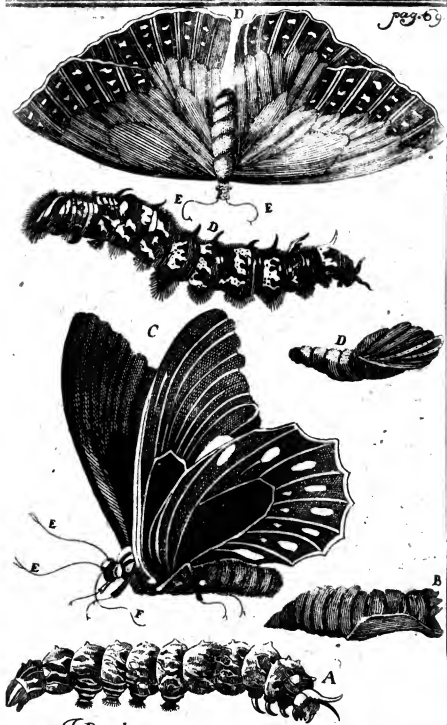
*Con.* Coteste mosche non provengono mica dal bruco , il quale non ha mai generata cosa veruna , ne tampoco dalla farfalla , la quale non può produrre giammai , se non ova di farfalle . Coll' ajuto del microscopio sono arrivato a scoprire questo misterio . Sull' uova delle farfalle , da cui sono uscite le piccole mosche , ho ravvisati due pertugi , l' uno ben grande , per cui la mosca è venuta fuori , e l' altro assai piccolo , per cui s' era introdotta nell' uovo sotto la forma di verme . Questo verme nasce da un uovo di mosca . Egli trafora l' uovo della farfalla per vivervi . Vi depone la spoglia del verme , e della piccola crisalide , che vi rimane , e ne sbuca in forma di piccola mosca . Vi sono molte razze di mosche , che s' appiccano al corpo de' bruchi , e posano molti cacchioni nella loro puntura . Da questi cacchioni nascono de' vermetti , delle crisalidi , e delle mosche . Sono infiniti degl' infiniti errori intorno all'

CHI.

**GL'IN-** origine degl' insetti , per non saperfi  
**SETTI.** il metodo , che osservan le mosche,  
**I BRU-** nell' allogare le loro uova in luoghi  
**CHI.** acconci a somministrare gli alimen-  
 ti adeguati a' figliuolini , che son per  
 nascere .

*Godart* *Prio.* Ho veduto , non è gran  
*Sperien.* tempo , un moscone pugnere un  
 53. di que' bruchi , che rosicchiano l'  
 olmo . Ne scappò fuora una mo-  
 sca di quelle , che s' azzuffano co'  
 ragni de' giardini . Vorrei aver qui  
 cotesti due campioni , per dare al  
 Signor Cavaliere un grazioso diver-  
 timento . Primieramente la mosca  
 va a dar fieramente di cozzo nel  
 ragno , che sta in aguato nel mezzo  
 della sua tela fatta a rete . Il ra-  
 gno cade come stordito dalla per-  
 cossa , tuttavia filando . La mosca si  
 prevale del di lui stordimento , gli  
 si scaglia addosso , lo strascina per  
 terra , e gli scavezza le gambe . Po-  
 scia gli s' aggira intorno intorno con  
 gran burbanza , o sia per afferrar-  
 lo in parte , dove non abbia a  
 temere delle sue morse , ovvero  
 per mostrare il giubilo , ch'ella pro-  
 va , per aver soggiogato il nemico  
 della sua generazione . Dopo d'aver  
 gli





J. Bruch.

Sesoni.



gli girato tre volte intorno , il GL'INGHERMISCE , e se lo porta perSETTI, aria .

*Cav.* Questo è veramente l' A-I BRU-  
chille della nazione delle mosche . CHI.

Così appunto si diportò il fiero Achille col povero Ettore . Dopo averlo ribaltato , e spogliato dell' armi , gli fece mille strapazzi , e poscia lo portò nel suo Padiglione .

*Con.* Se avete volontà di conoscere le varie specie de' bruchi , e loro inclinazioni , e tutte le lor proprietà , potrete , stando in campagna , farne raccolta di ogni sorta dentro a cassette , ove userete la diligenza d' apprestar loro di quella verzura , sulla quale gli avrete veduti a mangiare , col rinnovarla ogni giorno . Non potete immaginarvi quanto piacere vi recheranno la diversità , e regolarità delle loro operazioni .

*Contes.* Parmi già di vedere , il Signor Cavaliere cogli occhi fissi sopra i gusci più avanzati , ed aspettare con impazienza il momento della loro risurrezione .

*Prio.* Ah ! chi non resterebbe trafecolato a questo quasi miracolo del-

GL'IN- la natura? Aprasi una di coteste cri-  
 SETTI. salidi; non vi parrà di vedervi, che  
 una specie di poltiglia, ove tutto  
 i BRU- è confuso. E pure in quest'appa-  
 CHI. rente poltiglia si trova il germe d'  
 una vita migliore. Ella non è al-  
 Lor me- tro, che un liquor sostanzioso, che  
 tamor- fa crescere un più perfetto animale.  
 fosi. Giugne finalmente il tempo della  
 scarcerazione: rompe la prigione,  
 ove stava rinchiuso: la testa spunta  
 fuori per l'apertura, stende l'anten-  
 ne: spiega le zampe, e l'ali: la  
 farfalla già vola, ne serba punto del  
 suo stato primiero. Il bruco, che  
 s'era cangiato in ninfa, e la farfal-  
 la, che n'esce fuori, son due ani-  
 mali totalmente diversi. Il primo  
 era affatto terrestre, e lentamente  
 per lo suo peso, strisciava: il secon-  
 do è l'agilità medesima: non ha  
 più niente di terrestre, e sdegna in  
 certo modo di posar sulla terra. Il  
 primo era ispido, e sovente d'or-  
 ribile aspetto: l'altro è abbigliato  
 di colori vivissimi. Il primo stolidamente  
 si contentava di un cibo  
 grossolano: questi se ne va di fiore  
 in fiore, si pasce di rugiada, e di  
 mele, e varia continuamente pa-  
 stu-

stura. Gode liberamente di quanto la natura produce, ed egli medesimo l'abbellisce. GL'IN-  
SETTI.

*Contes.* Questa, Signor Priore è un' immagine ben graziosa della nostra desima risurrezione. LE  
FAR-  
FALLE.

*Prio.* La natura è tutta ripiena di figure sensibili delle cose celesti, e delle verità più sublimi. Ad istudiarla, se ne ricava un profitto sicuro, e questa è una teologia comunemente approvata. Il più eccellente di tutti i maestri, o per dir meglio, l'unico nostro maestro ne ha insegnato un tal metodo, rilevando la maggior parte delle sue istruzioni dagli oggetti più comuni, che la natura gli presentava, e ne ha mostrata in particolare l'immagine del frutto della sua morte nel granello del formento, che resta lì solo, fin ch' ei non muore, ma dopo essere putrefatto, e morto sotterra, produce di molto frutto. Giovane  
12. 24.

*Contes.* Qualora lo studio delle trasformazioni, che accadono negl' insetti, non vi avesse giovato, che a fare una comparazione sensibile, non sarebbero però gittate le vostre fatiche

GL'IN- che . Ma ecco , che mi si porta  
SETTI. lo stipo , ch'io voleva farvi vede-  
re . Signor Cavaliere , eccovi la chia-  
ve , aprite , e divertitevi .

LE  
FAR-  
FALLE. *Cav.* Son forse bruchi que' , che  
lavoran là dentro ?

*Contes.* Non già : sono animali  
risuscitati dalla razza de' bruchi .  
Ma certi risuscitati , a' quali non fu  
accordata colla nuova vital' immor-  
talità . Ho radunate , ed incollate  
qui dentro su diverse tavolette tut-  
te le specie delle farfalle , che ho  
mai potute raccappezzare . Siccome  
mi fu insegnato , fino da teneri an-  
ni , a disegnare , ho espresse sotto  
ciascuna tavoletta le stesse farfalle  
a norma della natura , accompa-  
gnandole tutte quante col bruco ,  
e colla crisalide , che ha relazione  
con esse , giusta il loro colore , e  
grandezza naturale . Queste tavolet-  
te si tiran fuori , e si rimettono  
dentro su la loro scanalatura . Tira-  
tene fuori una alla forte .

*Cav.* O che vaghi colori . Ve-  
diamo di grazia queste tavolette ad  
una per volta , e cominciam dalla  
prima .

*Contes.* Ho poste per ordine su  
un







un raso bianco le farfalle notturne. GL'IN:  
 I loro colori , e passaggi son dolci , SETTI:  
 e gentili , ma ordinariamente poco I BRU-  
 vistosi , ed han di bisogno dell' ajuto CHI.  
 del bianco , che presti loro risalto ,  
 per meglio distinguerli . Siccome tut-  
 te queste farfalle non volano , se non  
 al bujo , io le chiamo gusi . Eccole  
 qua dipinte sotto la tavoletta coll'  
 ordine stesso . Quelle del primo ran-  
 go vi rappresentano le tignuole , che  
 rodono i panni .

Le ti-  
 gnuole.

*Cav.* Stanno in una specie di mani-  
 cotto , fuori del quale sporgon la te-  
 sta , ed il corpo .

*Contes.* Questo manicotto è un  
 albergo , che si fabbrican da per se.  
 Nell' uscire dell' uovo collocato da *Memor:*  
 una farfalla sopra un panno , o so- *dell' Ac-*  
 pra una pelle ben concia , e ben *cadem.*  
 digrassata , il vermetto vi trova *delle*  
 di che nudrirsi , e ricoverarsi . Ro- *Scienze*  
 de il pelo , o cimatura del pan- *1728.*  
 no , se ne pasce , e si fabbrica in- *del Sig.*  
 torno la casa , che vedete , con *di Reau-*  
 una porta davanti , ed una di die- *mur .*  
 tro : il tutto fortemente attaccato  
 al fondo del panno con varj file-  
 ti , e con un poco di colla . La ti-  
 gnuola caccia fuori la testa ora da  
 una



**GL'IN-** una porta , ed ora dall' altra . **Pro-**  
**SETTI.** segue sempre a spianare , ed a pascer-  
 si di quanto trova all' intorno . Quel-

**LE** lo , che bisogna attentamente offer-  
**FAR-** vare , si è , che la sua trabacca è sem-  
**FALLE.** pre dello stesso colore della roba ,  
 cui rode . Quand' ella ha fatto piaz-

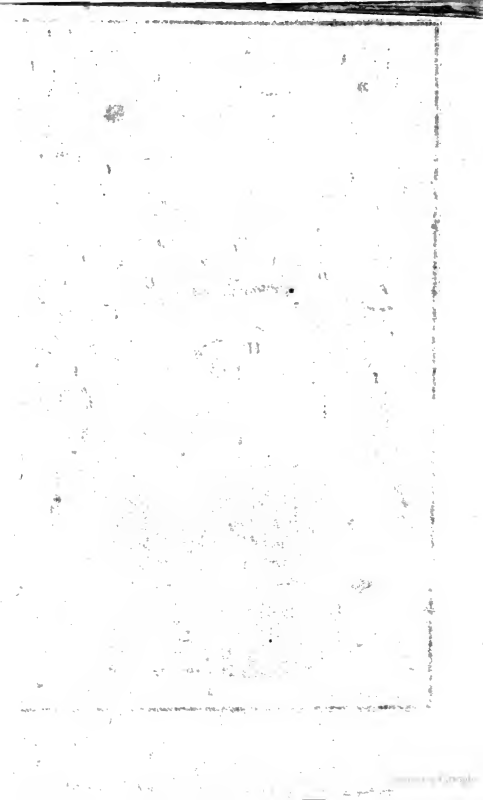
za netta per quel contorno , spian-  
 ta i feristi di questa trabacca , li  
 porta sopra la schiena alquanto lon-  
 tani , e gli attacca colle sue piccole  
 fila in un altro terreno . Se , dopo  
 aver rosicchiata una lana rossa , si  
 trova alloggiata sopra una verde , la  
 sua casa , che dianzi era rossa , pren-  
 de un novello ristauro , ma di color  
 verde , similissimo al prato di cui ra-  
 de l' erba . Così ella vive a spese no-

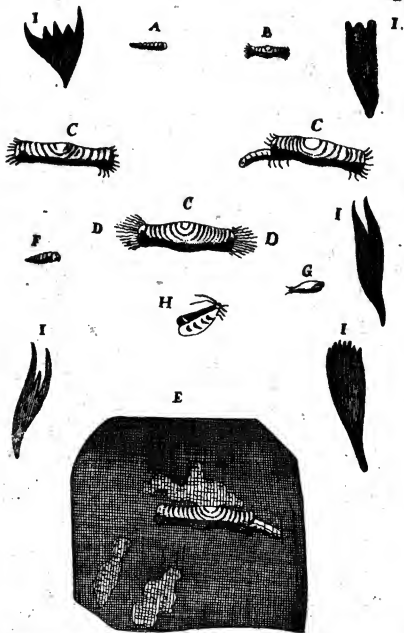
Loro  
 tramu-  
 tamen-  
 to .

*Ibid.*

stre , per fin che ristucca , si cangia  
 in ninfa , e poscia in farfalla . Ne  
 vi figuraste già , Signor Cavaliere,  
 che tutto questo racconto fosse una  
 mera fiaba per divertirvi . Io , da  
 buona madre di famiglia , e mercè  
 la premura , che ho , di conservare  
 le mie masserizie , ho voluto cono-  
 scere l' animaletto , che vi fa tanto  
 danno , e questa notizia m' ha sug-  
 gerito ancora il rimedio , cioè di  
 gnuola . far fregare di quando in quando gli  
 araz-

Rime-  
 dio con-  
 tro la ti-  
 gnuola .





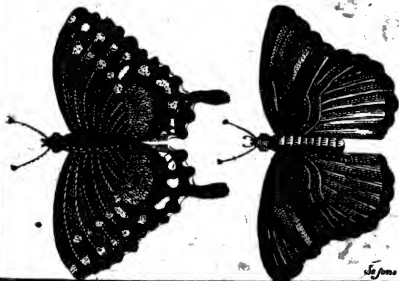
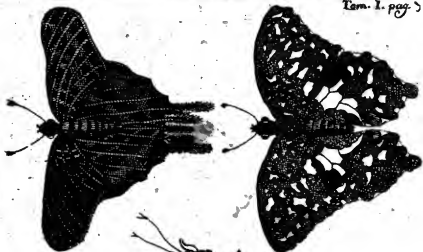
*Sesona scul.*

arazzi , e le cortine di lana con bioc- GL'IN-  
coli di pecora non ancor digrassati , SETTI.  
la qual cosa si è scoperta coll' osserva-  
re , che la tignuola sceglieva le pel- LE  
li , e le lane acconciate . Havvi an- FAR-  
cora un altro rimedio , cioè di sbat- FALLE.  
ter ben bene i panni , ed i tappe-  
ti , prima che le farfalle , nel cuor  
della state , vi depongano lo lor uova ,  
e di non riporli al suo luogo , sen-  
za averne fatte crepar le tignuole ,  
e le farfalle con olio di termentina ,  
o con fumo di tabacco abbruciato in  
uno scaldavivande .

Passiamo alla seconda tavoletta ,  
ove principiano le farfalle diurne .  
Queste per ordinario sono più gran-  
di , e i lor colori comunemente più  
vivi . Ho usata la diligenza d' in-  
collarle tutte su un raso di color  
contrapposto a quello di esse . In  
questa tavoletta , e nella seguente  
voi non vedrete , fuorchè colori sem-  
plicissimi , e interamente uniformi .  
Nella quarta son tramischiati . Ho  
contrapposto il bianco al rosso , il  
giallo al paonazzo . Tutti questi co-  
lori spiccano , e contrastano insie-  
me , secondo i lor varj gradi , più  
o men caricati .

Nell'

**GL'IN-** Nell'ultime tavolette ho aduna-  
**SETTI.** te, e distribuite col miglior garbo,  
**LE** e vaghezza, che mai ho potuto,  
**FAR-** tutte le farfalle di più colori, o scre-  
**FALLE.** ziate. Farfalle Francesi, farfalle In-  
diane, farfalle d'America. Concios-  
fiachè me ne viene d'ogni paese.  
Ciascun clima ha le sue, e tutte  
hanno una figura particolare. Non  
ve n'è pur una, la qual non faccia  
un buon effetto, veduta al con-  
fronto di quella, che le sta accan-  
to. E la più parte, rimirate da se  
sole, e separatamente dall'altre, ral-  
legran la vista; mediante i passaggi  
ora crudi, ed ora dolci, che fan-  
no da un colore all'altro, e mer-  
cè il differente smontar delle tinte.  
La bellezza delle più grandi spe-  
cialmente sorprende; in cui pare,  
che la natura si sia presa piacere di  
porre in mostra, e di mischiare arti-  
ficiosamente tutto ciò, ch'ella ha  
di più bello. Voi troverete sulle  
lor ali il lustro, ed i varj colori  
della madre perla, gli occhi della  
coda del pavone, le spinette, i tra-  
punti, i falpalà, la varietà de'  
punti d'ungheria, e le magnifiche  
frange per tutto l'orlo. Qualora  
m'oc-





m' occorre di far un assortimento di GL'IN-  
 qualche suppellettile, od abito, qua SETT  
 mi porto a consulta. Signor Cava-  
 liere, voi potete a vostra posta ri-  
 mirare ogni cosa, solamente vi pre-  
 go a non toccar le farfalle, poichè  
 stacchereste loro le piume.

LE  
 FAR-  
 FALLE

*Cav.* Le piume? Ma, Signora,  
 quella materia, che si stacca dalle  
 farfalle, a mio giudizio non è al-  
 tro, che polvere. Quantunque vol-  
 te ne ho prese in mano, mi son  
 trovate le dita piene d' una farina  
 minuta del colore della farfalla.

*Contes.* Coteſta farina, confor-  
 me queſti Signori m' han fatto ve-  
 dere, è un mucchio di piccole piume,  
 le quali hanno da una banda  
 una coda, o cannello, e dall' altra  
 ſono rotonde, e guernite di fran-  
 ge. La ſtremità dell' une ricopre il  
 principio dell' altre. Stanno attac-  
 cate con ſommo ordine, come quel-  
 le degli uccelli: e quando ſi fanno  
 lor cader queſte piume, l' ala, che  
 reſta, non è altro, che una pelle  
 ſottile, e trasparente, in cui ſi ſcor-  
 gono le incaſtrature, o gl' incavi,  
 ne' quali la coda, o cannello di cia-  
 ſcuna piuma, ſtava attaccato. Ma  
 per

*Leucon  
 boek Ar-  
 can.nat.  
 tom. 3.  
 sp. 146a*



GL'IN- per levarvi ogni dubbio , volgete  
SETTI. gli occhi a questa ultima tavoletta,  
ov' è sparfa , e incollata una quan-

LE tità di coteste polveri sfarinatefi da  
FAR- ogni sorta di farfalle .

FALLE *Con.* Cavaliere , prendete questa  
lente , ella v' ajuterà a trasformare  
cotesta polvere in piume .

*Cav.* Tutto ciò , che Madama ha  
detto , è verissimo . Non vi ravvi-  
so più un sol granello di polvere ,  
ma bensì delle vaghe piume , d'una  
varietà , e d'una bellezza , che mi  
sorprende .

*Contes.* Signore , giacchè le mie  
baje non vi sono discare , domane  
vi favellerò de' miei filugelli . Tro-  
verete una soddisfazione ben gran-  
de in veder lavorare tutti questi ope-  
rarj , specialmente quando forman-  
la loro seta . La stagione loro per no-  
stra mala sorte è passata : bisogna ve-  
nir a vederli la state ventura , e trat-  
tenervi con esso noi tre mesi in ve-  
ce d' uno .



## I FILUGELLI.

## DIALOGO TERZO.

CONTESSA, E ) DI GIONVAL.  
 PRIORE )  
 CAVALIERE DEL BROGLIO.

*Contes.* **A** Vvegnachè mio mari-GL'IN-  
 to sia di partenza per SETTI.  
 far un viaggetto di due, o tre gior-  
 ni, tuttavia si può continuare i no- I FILU-  
 stri ragionamenti. Oggi si tratta GELLI  
 de' filugelli. Qui non v'è bisogno  
 ne di dottrina, ne di libri. Io fin  
 dalla mia fanciullezza ne ho oggi-  
 mai allevati tanti, che posso ren-  
 dervi conto del lor lavoro, e del  
 regalo, ch'essi ci fanno. Ma chi  
 fa, che il Signor Cavaliere non  
 n'abbia piena notizia al pari di  
 me?

*Cav.* Ne ho sentito a parlar qual-  
 che volta. Molti miei amici ne al-  
 le-

GL'IN-levano dentro de' cassettoni . Ma  
 SETTI. non m' è stato permesso mai d'  
 averne , nemmeno di dar un' oc-  
 IFILU-chiata a quelli degli altri , qua-  
 GELLI si che coteste bestiuole avesser la pe-  
 ste .

*Contes.* Pure , e mere preven-  
 zioni . Io in vita mia ho sempre avu-  
 to de' filugelli . Son pochi anni , che  
 ho rinunciato questo divertimento  
 alle mie figliuole . Bisogna gover-  
 nare , nettare , innasprare . Esse vi  
 trovano tutto il loro piacere , senza  
 che ne segua mai alcun disordine ,  
 conciossiacosache quell' insetto è  
 sanissimo , e se s' ammala si butta  
 via .

*Cav.* Mi farete un favor gran-  
 de , Signora , a mostrarmi la ma-  
 niera di governare que' , che s' alle-  
 vano , e l' uso , che si fa del lor  
 lavoro .

*Contes.* Vi sono due maniere d'al-  
 levarli . Si può lasciarli crescere ,  
 e vagare liberamente sugli stessi al-  
 beri , donde ricavano il lor nu-  
 trimento , o pure tenerli in casa in  
 un luogo a posta perciò , appre-  
 stando loro ogni giorno di nuova  
 foglia . Il Signor Priore ha fat-  
 to

Manie-  
 ra d'al-  
 levarli .

to la prova del primo metodo ; lo GL'IN-  
pregherò adunque , a dirci alla bel-SETTI.  
la prima ciò , che ne fente .

*Prio.* E' vero , ch' io ebbi , alcu-  
ni anni sono , la curiosità di far I FILU-  
questa prova su' gelsi , che rispon- GELLI  
dono sotto i balconi della mia ca-  
mera , e vi feci porre una quanti-  
tà di filugelli , i quali riuscirono  
benissimo , senza ch' io mi v' im-  
pacciaffi in conto alcuno . Questo è  
il costume della China , del Tun-  
quin , e d' altri paesi caldi . Le far-  
falle nate da' vermi , o per dir me-  
glio da' bachi da seta , scelgon sul  
gelsò un sito acconcio , ove depor-  
le sue uova ; ve le attaccano con  
quel vischio , di cui la più parte  
degli' insetti sono pe' varj loro bi-  
sogni forniti . Queste uova trapas-  
sano così l' autunno , e l' inverno ,  
senza ricevere nocumento veruno ,  
e attesa la maniera , con cui vi  
stanno situate , e incollate , resisto-  
no al ghiaccio , che talora non la  
perdona al gelsò medesimo . Il pic-  
colo feto , affidato alla cura d' una  
provvidenza tenera , ed amorosa ,  
non esce fuori dell' uovo , se pri-  
ma non gli è apprestato il necessa-

GL'IN-rio alimento , e non principiano  
 SETTI. a germogliare le foglie . Spuntate  
 che sieno , i bacolini pertugiano i  
 I FILU-  
 GELLI. loro gusci , e si sparpagliano per  
 la verzura ; a poco a poco in-  
 grossano , ed in capo a qualche me-  
 se posano sul medesimo albero de'  
 fagottini di seta , che pajono tan-  
 ti pomi d' oro in mezzo di quel  
 verde , che dà loro risalto . Que-  
 sta maniera d' allevarli è la più  
 sana per loro , e di manco fatica  
 per noi . Ma l' intemperie de' no-  
 stri climi la rende soggetta a una  
 moltitudine di disordini irreparabi-  
 li . E' vero , che a forza di re-  
 ticelle , o altrimenti , possono assi-  
 curarsi dalla persecuzion degli uc-  
 celli ; ma i gran freddi , che spes-  
 so spesso sopraggiungono all' im-  
 provviso dopo i primi caldi , le  
 piogge , ed i venti impetuosi por-  
 tan via , e sterminan tutto . Con-  
 viene adunque attenersi al partito  
 d' allevarseli in casa , come suol  
 far la Signora Contessa , la quale è  
 pregata a contentarsi d' insegnarne-  
 lo .

*Contes.* Si trasceglie una camera  
 esposta alla buon' aria , dominata  
 dal

dal sole , e riparata da' venti con GL'IN-  
 buone invetriate , o impannate di SETTI.  
 fitta tela. Si procura , che le mu-  
 ra sian bene intonicate , i palchi I FILU-  
 bene stuccati , ed in breve , chiu- GELLI  
 so ogn' ingresso agli altri insetti ,  
 a' topi , e agli uccelli . Si dirizzano *Marci*  
 in mezzo del solajo quattro colon- *Hieron.*  
 ne , ovvero stanghe di legno , sicchè *Vid e*  
 formino tutte insieme uno spazioso *Bombyc.*  
 quadrato . Si stendono da una colon-  
 na all' altra , in differenti ordini ; va-  
 rj canicci , e sotto ciascun caniccio  
 una tavola colla spalletta . Questi  
 canicci , e queste tavole posano su  
 certi incastri , donde si cavano , e  
 si rimettono a piacere .

Nati , che sono questi vermetti , Loro ci-  
 si pongono alcune foglie tenere di bo-  
 gelfo su la pezza , o su la carta  
 della cassetta loro , la quale allo-  
 ra è capace di contenerne un gran-  
 dissimo numero . Quando questi ba-  
 chi hanno acquistato un po' di vi-  
 gore , si distribuiscono su de' letti  
 di foglia ne' varj ordini del qua-  
 drato , ch'è in mezzo alla camera ,  
 attorno il quale deve esservi tan-  
 to spazio da poter andare , e ve-  
 nire con libertà . S' attaccano allo-

GL'IN- ra alla foglia , e dopo averla bru-  
 SETTI- ciolata , alle bacchette de' canicci .  
 Hanno fin dall' ora un filo , a cui  
 I FILU- s' appiccano secondo il bisogno , e  
 GELLI- si guardano dal non cader mala-  
 mente . S' appresta loro ogni mat-  
 tina a buon' ora di nuova foglia , la  
 qual si getta a' medesimi gentilmen-  
 te , scompartendola in tal maniera ,  
 che ne tocchi ugualmente a ciascu-  
 ne . Tosto i filugelli abbandonano  
 i rimasugli del giorno scorso , i  
 quali si procura di tor via bel-  
 lamente , sicchè non si levin con  
 essi anche i bachi . Vi vuole per-  
 ciò una serva faticante , e giudi-  
 ziosa , la quale abbia sopra tutto  
 la diligenza di far a tempo la sua  
 provvisione , e di nettare ben be-  
 ne , poichè non vi è cosa , che a  
 questi animali tanto pregiudichi ,  
 quanto l' umidità , e l' immondezza .  
 Per preservarli dalle malattie , a  
 cui son sottoposti , la principale at-  
 tenzione della governatrice esser  
 dee di brucare a tempo asciutto la  
 foglia , di conservarla in un luogo  
 asciutto , e di prevenire accostamen-  
 te la pioggia , per non essere poi  
 costretta ad aspettare , ch' ella s'  
 asciu-

asciughi , e lasciare talvolta tutta GL'IN-  
 la sua famiglia a digiuno : lo che SETTI.  
 in breve spazio può apportare un  
 pregiudizio notabile ; poichè que- I FILU-  
 sti animaletti , avendo a vivere po- GELLI  
 co tempo , se ne approfittano , e  
 mangiano quasi sempre , fin all' ul-  
 timo lor cangiamento , cui dopo  
 sopravvivono tuttavia incirca altret-  
 tanto spazio senza mangiare . Se  
 mai s' abbatte a mancarne la foglia  
 del gelfo , si può dar loro in que-  
 sto mentre qualche fronda di lattu-  
 ga , o di smilace . Ma questo ci-  
 bo non piace lor troppo , ne se ne  
 valgono , che per necessità , e la  
 feta , cui produrranno , riceverà  
 dello scapito per questa interruzione  
 del loro solito cibo , e riuscirà alquan-  
 to inferiore .

Un' altra diligenza non men ne-  
 cessaria , che la scelta , ed il buon  
 governo de' cibi , si è , dare di trat-  
 to in tratto dell' aria alla camera ,  
 quando fanno belle giornate , e di  
 purgare ben bene dall' immondizie ,  
 non solo le tavole destinate a rice-  
 vere i rimasugli della foglia , e le ca-  
 cature de' bachi , ma generalmente  
 tutto il solajo .



GL'IN- La nettezza , e la buon' aria  
SETTI. conferiscono molto alla loro san-  
tà , e progressi . Venghiamo ora  
1FILU- a' differenti stati , per cui sen pas-  
GELLI sano .

Il vermetto , nello sbucare dall' uovo , è d' una piccolezza indicibile . Il di lui colore è perfettamente nero , e la testa è d' un morato più lustro di tutto il resto del corpo . Di lì a pochi giorni comincia a diventare biancastro , ovvero cenerognolo . Poscia gli s' imbratta , e gli si straccia la pelle , se ne spoglia , e comparisce abbigliato di nuovo . S' ingrossa , e diventa molto più bianco , ma d' un certo candore , che tira al verde , conforme alla foglia , di cui s' è pasciuto . In capo a breve tempo ( ora più , ora meno , secondo il grado del caldo , e la qualità del nutrimento , e temperamento ) cessa di mangiare , e dorme quasi due giorni , poscia si divincola , e si dibatte oltre modo ; diventa quasi rosso dagli sforzi che fa ; gli s' aggrinza , e gli s' increspa la pelle ; se ne spoglia per la seconda volta , e le butta colle sue gambe da banda . Eccolo  
col

col suo terzo abito ; è questa una GL'IN-  
bella spesa in tre settimane , o al SETTI-  
più in un mese . Si mette di nuo-  
vo a mangiare : voi allora lo pren- I FILU-  
dereste per un altro animale , tan- GELLI  
to il suo capo , il suo colore , e tut-  
ta la sua figura è diversa di prima.  
Dopo d'aver mangiato tuttavia per  
alquanti giorni , ricade nel suo letar-  
go : rivenuto dal quale si muta al  
solito di camicia . Ed ecco già tre  
pelli differenti , di cui s'è spoglia-  
to , dopo d'esser uscito dal guscio .  
Prosegue ancora un poco a mangia-  
re . Finalmente s' annoja de' piace-  
ri , e del mondo , dà un addio alle  
ricreazioni , e alla compagnia , si  
prepara un ritiro , e si fabbrica da  
per se , col suo filo , una celletta d'  
una struttura , e d'una bellezza stu-  
penda . Ma prima di lasciarvelo en-  
trare , vorrei sapere dal Signor Prio-  
re , ( che ha tutte queste operazio-  
ni diligentemente notate ) qual sia  
l' interna simmetria del corpo del  
filugello , d' onde ricavi la materia  
di quel filo , ch' egli ci appresta , e  
in qual maniera lo fabbrichi . Voi  
altri sapienti , arrivate co' vostri  
vetri a scoprire di quelle cose , che

GL'IN-alle persone più oculate s' invola-  
SETTI. no .

IFILU-<sup>•</sup> *Frio.* Eccovi, o Signora , in po-  
GELLI che parole la notomia del filugel-  
lo , a cui si può assistere con tut-  
Organi, to il decoro . Il baco da seta , non  
o sia no- meno che gli altri bruchi , è com-  
tomia posto di varj anelli congegnati in-  
del filu- sieme , ed è ben provveduto di pie-  
gello . di , e di uncinetti per attaccarsi ,

dovunque gli torna comodo . E'  
munito d' un cranio , che gli ri-  
para la sostanza del cervello , il

*Leenouwen* quale scende , e si comunica per  
*boeck* mezzo di piccole vertebre da un ca-  
*Arcan.* po all' altro del corpo . Ha in boc-

*nat. t. 3.* ca due ordini di denti , i quali non  
*ep. 146.* operano , come i nostri , dall' alto al  
basso , ma da dritta a sinistra , e ser-  
vono a strignere , a tagliare , e ad  
incavare la foglia . Egli la taglia  
con premerla da banda , e con iscen-  
dere sempre all' ingiù , come ap-  
punto la taglieremmo noi stessi colle  
cesoje , adoperandole dall' alto al  
basso della medesima foglia . Se gli

*Malpigh* sente ben distinto un palpitamento  
*ibid.* di cuore , che non può effettuarsi  
senza de' vasi , che facciano circo-  
lare un qualche umore per tutto il

cor-

corpo . Dalla testa fino alla estremità della coda si stende una specie di cordoncino, o di nervo, il quale noi chiameremo la spina; poichè negli sponduli, che la compongono, racchiude una midolla somigliante a quella del cerebro . Questa spina situata in mezzo del corpo per tutta quanta la sua lunghezza, sostiene il cuore, ed il polmone . Il cuore è un canello, che si stende per tutto il baco quanto egli è lungo, ed è composto di varie cellette, larghe nel mezzo, ed anguste dove s' uniscono insieme . Il polmone, è una doppia catena, che dall' uno, e dall' altro lato si stende, ed è formata di varj anelli; che corrispondono appunto a' buchi, i quali vedonsi esteriormente, lungo le coste del filugello . Per quelli buchi l' aria s' insinua dentro 'l polmone, il qual, dilatandosi, e sì gonfiandosi, ed isgonfiandosi, ajuta la circolazione del chilo, o sia dell' umore, onde il filugello si nutre . Il che s' è scoperto per mezzo d' una sperienza . Mettasi un poco d' olio sul capo, sulla schiena, o sulla pancia di quest' in.

GL'IN-  
SETTI

I FILU-  
GELLI.

La spie-  
na.

Il cuore

Il polmone.

**GL'IN-** infetto, egli non muore mica: ma  
**SETTI.** dove gli si ponga dell' olio, del  
 burro, del sevo, o altra simil  
**I FILLI-** materia crassa, e densa su' fianchi,  
**CELLI.** ecco tirati i fori, che menan l'  
 aria al polmone, ed eccolo immari-  
 tenente convulso, e ben presto mor-  
 to, se, restituendogli l' aria, non si  
 dilibera.

I fori  
 de' fian-  
 chi.

Gl'intes-  
 tini.

Tra 'l cuore, ed il polmone, stan  
 situati il ventricolo, e gl'intestini,  
 dove fassi la digestione. Intorno a  
 questi vasetti tutti, gira, e rigira  
 quasi innumerabili volte un sacchet-  
 to assai lungo, il quale contiene una  
 specie di gomma di color rancio, con  
 gemma. cui il filugello forma il suo filo.

Il sacco  
 della  
 gemma.

Le tra-  
 file.

Avrete per avventura alcune  
 volte vedute dagli orefici, o da' ti-  
 ratori dell'oro quelle lame di fer-  
 ro inegualmente pertugiate, per cui  
 fan passare, e assottigliare a piacer  
 loro una verga d'oro, o d' argen-  
 to. Coteste lame, siccome servono a  
 ridurre in fila il metallo, così ven-  
 gono chiamate trafile. Ora il filu-  
 gello ha sotto la bocca una specie  
 di trafile, nella quale son due per-  
 tugi; onde fa passare due gocce di  
 questa gomma, di cui il suo sac-  
 chet-

chetto è ripieno . Sembrano , per GL'IN-  
 così dire , due rocche , che gli ap-SETTI.  
 prestino continuamente materia per  
 formare il suo filo . Egli appicca I FILI-  
 queste due gocce , dovunque vuo-GELLI.  
 le , indi s' allontana colla testa , o  
 veramente si butta giù . La gom-La ma-  
 ma , che cola pe' due forami , ne niera, in  
 prende la forma , e s' allunga in un cui fila.  
 doppio filo , che perde in un'  
 istante la fluidità del liquore , che lo  
 compone , ed acquista la necessaria  
 consistenza , per sostenere , ed a suo  
 tempo fasciare il medesimo filu-  
 gello . Egli non s' inganna giam-  
 mai nel prender a puntino la mi-  
 sura del buco , più , o meno gran-  
 de , che convien dare alle sue tra-  
 file , e della grossezza , che deve ave-  
 re il suo filo , Lo fa sempre forte a  
 proporzione del peso del suo cor-  
 po . Unisce i due fili insieme in-  
 collandoli colle gambe d' avanti  
 l' un sopra l' altro ; e giunto il  
 tempo di formar il suo bozzolo ,  
 adopera le dita delle medesime  
 gambe , per torcere , ed incollare i  
 due fili , e per attaccar la sua se-  
 ta , ora in un luogo , ed ora in un'  
 altro : e vi confesso d' essermi so-  
 ven-

*Leevon-  
 boek Ar.  
 can. nat.  
 t. 3. ep.  
 146.*

**GL'IN-**vente fermato ad osservare la gra-  
**SETTI.** ziosa attitudine, colla quale egli fi-  
 la, non meno, che l'artificio, che  
**IFILU-** in tutto quanto il di lui lavoro ri-  
**GELLI.** splende.

Egli sarebbe una cosa molto cu-  
 riosa, se si potesse arrivar a sape-  
 re, come si faccia a feltrare, o se-  
 parare la gomma, onde questo fi-  
 lo è composto, da' sughi, di cui  
 l'animal si nutrisce. E' molto ve-  
 rissimile, che ciò avvenga nel mo-  
 do stesso, che nel corpo umano si  
 formano le separazioni, e sparti-  
 menti di certi umori. Son quasi  
 persuaso, che 'l filugello, alla boc-  
 ca di questo lungo sacco, di cui  
 parliamo, abbia delle glandule, le  
 quali, essendo da principio inzup-  
 pate di gomma, lascino penetrare  
 nel sacco tutto ciò, che nella fo-  
 glia del gelso trovasi d'omogeneo  
 alla medesima gomma, e chiudan  
 l'ingresso a checchè v'ha di natu-  
 ra diversa. Di quanto resta nell'  
 alimento, parte, mercè la sua sot-  
 tigliezza, vien raccolto in vasetti,  
 che portano al cuore il chilo, o  
 sia il sugo nutritivo, e parte, cioè  
 la feccia, trova de' canali propor-  
 zio-

zionati alla sua grossezza . Ma que- GL'IN-  
sta mia differtazione vi serve di te- SETTI.  
dio ; e ben m'accorgo , che tut-  
to quel tempo , in cui la gentil- I FILU-  
donna non parla , pel povero Cav. GELLI  
è gittato.

*Cav.* Non v'incresca , o Signo-  
ra , ch' io m'opponga un poco al-  
l'espressioni del Signor Priore . Egli  
col suo parlare non m' ha recato  
 giammai punto di tedio , e se ritro-  
vo nelle di lui descrizioni qualche  
difficoltà , facendogli replicare il  
medesimo articolo , resto finalmen-  
te chiarito . Ben'è vero , ch' io so-  
no smanioso di sapere , come il fi-  
lugello , e gli altri bruchi s' ascon-  
dano , e s' involupino nel proprio  
lor filo , e come facciano a fabbri-  
carsi con esso una casa , o una tom-  
ba .

*Contes.* Poc' anzi ho raccolti ac- il bozz-  
cidentalmente tre , o quattro bozz- zolo co-  
zoli \* di filugelli , che han termi- fa con-  
nato il loro lavoro assai più tardi tenga:  
degli altri , e gli ho posti in una  
carta : bisogna mostrarli al Signor  
Cavaliere.

*Cav.*

\* Il bozzolo è un gomitolo di seta , ove  
il verme s' involuppa.



**GL'IN-** *Cav.* Come, Signora? là dentro  
**SETTI** vi son de' bachi?

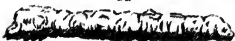
*Contes.* Sì certo. Come tanti  
**IFILAI-** romiti ne' loro eremi. Prendiamo  
**QELLI** le cefoje, ed apriam queſti boz-  
 zoli.

Obſervate a principio il piumac-  
 cio, o la borra, cioè quella maſ-  
 ſa di filo matto gettato a caſo, e  
 che occupa molto ſpazio. Poſcia ſi  
 trova la ſeta buona, fitta, e diſpo-  
 ſta con tutto il buon'ordine. Ecco  
 finalmente il guscio, composto di  
 ſeta, e di gomma, e ſimile ad  
 un fortiffimo drappo. Là dentro  
 voi troverete il filugello rannicchia-  
 to, e cangiato in ninfa. Prendete-  
 lo in mano.

*Cav.* Pare per appunto una fa-  
 va, ſenza piedi, ſenza teſta, ſen-  
 za parte veruna, che ſi diſcerna.  
 Vedo però alcuni anelli, che van-  
 no di mano in mano ſcemando ver-  
 ſo la cima, e che nel premerli, bu-  
 licanò un cotal poco.

*Prio.* Queſta è la ninfa, che in-  
 ſe racchiude il corpo della farfalla.  
 Vi ſono di già le ale, i piedi, gli oc-  
 chi, le antenne, in ſomma tutto.  
 Ma in una foggia, che non ſi può  
 an-

A



E

ssr

B



D



C



F



G



H

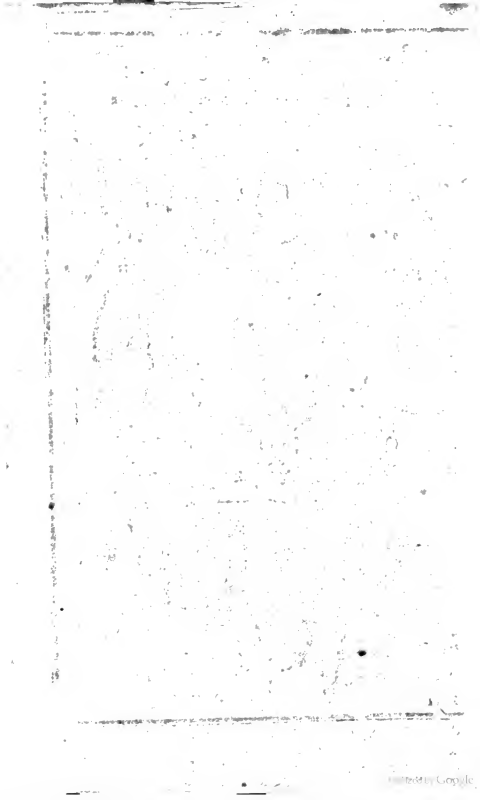


I



K





ancor ravvivare. In capo a quindi-  
ci giorni svilupperassi ogni cosa. GL'IN-  
SETTI.

*Cavalier.* Ma se il filugello ,  
mentre fila regolarmente , sta I FILI-  
GELLI  
nascosto sotto la borra , come  
mai può saperli , in che mo-  
do abbia fatto tutto questo la-  
voro?

*Contes.* Egli è facilissimo. Quan-  
do egli è ben fazio di foglia , e  
ch' è giunta l' ora dell' ultima sua  
metamorfosi , va cercando un qual-  
che sito per poter attendere alla  
fabbrica della sua casa senza venir  
frastornato. Gli si metton d'avan-  
ti alcune fraschette di scopa , ov-  
vero un cartoccio : egli vi si riti-  
ra , e comincia a volteggiar la sua  
testa qua , e là , per appiccare da  
ogni banda il suo filo. Questo pri-  
mo lavoro sembra affatto disordi-  
nato , ma non per tanto non è  
senza disegno . Allora il filugello  
non si cura di disporre ordinata-  
mente i suoi fili , ne di strignerli  
insieme , ma si contenta di sten-  
dere alla lontana una specie di  
cottono , o di borra , per ripararsi  
dalla pioggia : imperciocchè , es-  
sendo eglino destinati dalla natura  
a la-

**GL'IN-** a lavorar sopra gli alberi a Cie-  
**SETTI.** lo aperto , benchè si trovino al  
 coperto , non cangiano il lor co-  
**I FILU-** stume.

**GELLI.** Volendo io vedere , come filas-  
 sero , e disponessero la vera seta ,  
 ne ho preso in mano qualcuno ,  
 e gli ho levata più volte di se-  
 guito quella borra , di cui procu-  
 rava tantosto di formarli la prima  
 coperta . Ma , siccome io veniva  
 ad indebolirlo oltre modo , stan-  
 co di ricominciar tante volte ,  
 posava finalmente il suo filo do-  
 vunque imbattevasi , e filava in  
 mia presenza regolarmente , abbas-  
 sando , e sollevando la testa , e ri-  
 volgendola susseguentemente da tut-  
 te le bande , ed in ogni lato . Al-  
 lora il baco s'agita dentro a' spazi  
 più angusti , e trovasi a poco a po-  
 co tutto attorniato di seta . Il resto  
 non si vede , ma si conghiettura .  
 Termina il suo mantello con is-  
 premere dal fondo del sacco una  
 gomma , onde forma un filo infe-  
 riore , il quale condensa con un  
 vischio tenace , che fa l'ufficio di  
 legare , e d'incollare l'une sull'  
 altre l'ultime fila di quel tessuto .  
 Ecco

Ecco per tanto tre invogli di-GL'IN-  
 verfi , che a grado a grado il di-SETTI.  
 fendono . La borra lo ripara dal-  
 la pioggia . La seta buona gli for-I FILU-  
 ma una tela , che vieta all' aria l' GELLI:  
 ingresso . La seta viscosa , che com-  
 pone quel guscio denso , che toc-  
 ca il verme , non solo serve di ri-  
 tegno all' acqua , ed all' aria , ma  
 ripara eziandio l' interno della sua  
 casa dal freddo . Dopo d' aver di-  
 morato in questo ritiro , quanto  
 basta per cangiarsi in ninfa , e spo-  
 gliarsi della quarta sua pelle , e poi  
 di ninfa in farfalla , distrigando a  
 poco a poco le corna , l' ale , e le  
 zampe , che si trovavano imma-  
 stricciate , ed incassate nella ninfa  
 come in un fodero , allora tenta d'  
 uscire.

*Cav.* La vedo molto intrigata .  
 Ha egli per avventura delle seghe,  
 ovvero qualche succhiello valevole  
 a traforare , e guscio , e seta , e  
 borra ? Ben vedete , che queste son  
 più muraglie.

*Contes.* Quegli , che insegna al  
 baco a fabbricarsi un ricovero , ove  
 senza disturbo possa formare le de-  
 licate membra d' un nuovo ani-

GL'IN- male, gl'insegna altresì a farvi una  
 SETTI. porta, onde il medesimo possa pren-  
 der il volo. Il bozzolo è fatto a  
 I FILU- guisa d'un uovo di colomba; egli  
 GELLI. è da una parte acuto, e dall'altra  
 ottuso. Il baco non incrociaccia mi-  
 ca i suoi fili dalla parte della pun-  
 ta. Non vi mette, come fa in tut-  
 to il resto, punto di colla, quan-  
 do a tal fine si torce, e si aggi-  
 ra per ogni verso con molta agi-  
 lità, e destrezza. Egli finalmente  
 non manca mai d'affettarsi col ca-  
 po da questa banda; ed eccone la  
 cagione. Ella non è struccata, ne  
 ben chiusa, come il restante: sa ben  
 egli, dover esser questa l'uscita  
 dell'altro animale, che in se rac-  
 chiude, ed ha l'avvertenza altresì  
 di non collocare giammai la punta  
 del bozzolo vicino a qualche cor-  
 po, che possa fargli resistenza, quan-  
 do è per uscirne. Allor che il ver-  
 me s'è stenuato a somministrare la  
 materia, onde formar le sue tre  
 coperte, lascia la sua figura di ver-  
 me, e la sua spoglia cade attorno  
 alla ninfa, la quale sta quindici,  
 o venti giorni, talvolta anche più,  
 a convertirsi in una perfetta far-  
 falla.

falla . Appena questa farfalla è for- GL'IN-  
mata , ch'ella s'avanza colle anten- SETTI.  
ne , colla testa , e colle zampe ver-  
so la punta del bozzolo , il quale , I FILA-  
non essendo per quella parte ser- GELLI.  
rato , va a poco a poco cedendo ,  
ed a' suoi sforzi s'arrende : s'allar-  
ga il buco , e finalmente vien fuo-  
ra . Restano in fondo del bozzolo  
le reliquie del primiero suo stato ,  
cioè la testa , e tutta la pelle del  
verme , in forma d'un fagottino di  
cenci sporchi . Mi dimenticava di  
dirvi , che la farfalla , prima di scap-  
par fuori , ha per costume di sca-  
ricarsi dell'umore superfluo , che  
nello stato di ninfa avea servito a  
formarla , e a dar vigore a' suoi mem-  
bri . Questa poltiglia imbratta il  
bozzolo , e la seta ne resta molto  
dannificata.

*Cav.* E della farfalla allora che  
n'è?

*Contes.* Ella poco si scosta dal  
luogo , ond'è uscita . Il maschio è  
più spiritoso , e più piccolo della  
femmina . Questa , per esser piena  
d'uova , è più grossa . Non passa-  
no molti giorni , ch'ella le depone :  
e se sono feconde , all'appressarsi



GL'IN-della primavera , si mutano di co-  
SETTI-lore , e di gialle citrine diventano  
olivastre , e finalmente cenerogno-

I FILU-  
GELLI-le .

*Cav.* Adesso , Signora , sono im-  
paziente di saper la maniera , con  
cui ne ricavate la seta , e come  
ve ne servite . Se la farfalla , prima  
d'uscire , vi sparge un liquore , che  
la 'nfradisce , e vi fa un' apertura ,  
ecco il filo tutto rovinato , ed inu-  
tile.

*Contes.* Questo è vero : Ma non  
s' adoperano mica i bozzoli , che  
sono in cotal guisa forati , anzi s'  
usa la diligenza di prevenire que-  
sto disordine . La femmina del fi-  
lugello produce talora cinquecento  
uova , e forse più . Voi ben vedete,  
che poche ninfe bastano a fornire il  
difizio per l'anno venturo . Tutti  
gli altri bozzoli , la cui seta vuol  
mettersi in opera , s' esporranno al  
sole cocente , il quale ad onta di  
Modo di tutti questi varj tessuti penetra fino  
porre in, alla ninfa , e la fa morire in meno  
uso la se di sei , o sette ore , prima ch' ell' ab-  
ta: bia imbrattato nulla.

*Prio.* Il Signor Cavaliere non  
farà mai pago , finchè non abbia  
impa-

Imparato ancora ad innaspere la GL'IN-  
seta. SETTI.

*Contes.* Quando si vuol cavare la seta da' bozzoli, si leva loro a I FILU-  
principio la borra. Poscia si but- GELLI,  
tano colla lor seta nell'acqua cal-  
da, e si rimenant con alcune sco-  
pe per raccappezzarne i capi, o ban-  
doli delle fila. Queste fila si fan  
passare per certi anelletti, affin che  
il bozzolo non saglia più in alto,  
qualora il filo s'attacca al guindo-  
lo, e s'avvolge. In tal maniera s'  
adunan le fila in tante matafine fi-  
no a un certo numero, esempi-  
grazia, sei, più ordinariamente ot-  
to, ed anche da vantaggio a mi-  
sura, che si vuol fare più, o me-  
no forte la seta. Intanto i boz-  
zoli restan sempre nell'acqua, per-  
fin che v'è filo da svolgere. I la-  
voranti non lo lasciano consumar  
tutto, poichè il colore del filo  
verso la fine si cangia, e smonta.  
Pure anche quest' ultimo filo ha  
il suo bello, e s'innaspa a par-  
te. I gusci s'adopmano a varj usi.  
Vi sono taluni, che li tingono di  
diversi colori, e ne formano de'  
fiori artificiat, che son talora d'

GL'IN-ottimo gusto . L' Ufo comune è di  
 SETTI. lasciarli nell' acqua finchè non ne  
 sia levata la gomma : dopo fi scar-  
 I FILU-daffano, come la borra , e fe ne  
 GELLI. fa un filaticcio , che torcefi col  
 filatojo per formarne de' drappi di  
 minor pregio . Ma fon pur fem-  
 plice a spiegarvi tutto quefto la-  
 voro . Andate andate a casa del  
 Signor Priore , il quale ha fatto  
 fabbricare da un tornitore un ag-  
 guindolo d'una struttura particola-  
 re : Là sì, che imparerete ad in-  
 naspare maestrevolmente .

*Prio.* Puramente per appagare la  
 curiosità della Signora Contessa , e  
 per sapere a puntino quanta lun-  
 ghezza di filo potesse darmi un fi-  
 lugello , ho fatto fare un piccol or-  
 digno , di cui ciascuno de' quattro  
 lati è distante dall' altro tre once .  
 Ma , fatta ch' io n'abbia una volta  
 la prova , lascio da banda il mestiero .

*Contef.* Che cosa imparate da que-  
 ste tre once?

*Prio.* I quattro lati del naspo pre-  
 Quanta si insieme , montano a dodici once ,  
 seta si o ad un piede ; Dunque son certo ,  
 cavi da che ogni avvoltura di filo sulla ma-  
 un boz-china , equivale ad un piede , o po-  
 zolo .

co più , perchè i cerchj s' allar- **GL'IN-**  
 gano montando gli uni su gli altri. **SETTI.**  
 Fo fare un giro , od un piè di  
 filo ad ogni voltata di menatojo. **I FILII-**  
 Sicchè basta , che io conti le vol- **GELLI,**  
 te , che io giro il menatojo del nas-  
 po sopra un filugello , per sape-  
 re nel tempo stesso quanti piedi e'  
 mi dia .

*Contessa.* Avete ragione . Or  
 bene , Signore , n' avete fatta la  
 prova ?

*Prio.* L' ho fatta su due bozzoli. *Boyle de*  
 Da uno ho ricavati novecento ven- *subtilit.*  
 tiquattro piedi di filo , e nove- *e Fluvio-*  
 cento trenta dall'altro. Osservate *rum.*  
 di grazia , che questo filo è dop-  
 pio , ed incollato l' uno sull' altro  
 per tutta la sua lunghezza ; Laon-  
 de egli monta a due mila piedi in  
 circa .

*Contes.* Bisogna attenerli a' no-  
 vecento trenta , mentre il filugello  
 cel dà così doppio . Vi protesto ,  
 ch' io , non mi figurava , che ascen-  
 desse alla metà , e mi affido senz'  
 altro sulla vostra esattezza .

*Prio.* Ho fatta oltre la prima un'  
 altra osservazione . Ho pesato i no-  
 vecento trenta piè di seta . Il Signor

GL'IN- Cavaliere fa molto bene, che una  
 SETTI. libbra contien due marchi, un mar-  
 co ott'once, un'oncia otto grossi,  
 I FILU- un grosso tre danari, e un danaro  
 GELLI. ventiquattro grani; peso, cui il ven-  
 to facilmente si porta via. I nove-  
 cento trenta piè di seta, sulla bilan-  
 cia dell'orefice, non pesavano più  
 di due grani, e mezzo.

*Contes.* Sapete voi quanta diffe-  
 renza io ritrovi tra questo filo, e  
 quel, che lavora la più brava fila-  
 trice, che sia?

*Cav.* Forse quella, che passa tra  
 uno spaghetto, ed una corda?

*Contes.* Dite anzi tra un fil di re-  
 fe, ed una grossissima gomona. Ma,  
 Signori, rizziamoci, andiamo a pren-  
 der un poco d'aria, e a far quat-  
 tro passi. Ditemi di grazia, qual  
 farà l'argomento del vostro discor-  
 so di domane?

*Prin.* Quello, Signora, che più  
 vi piacerà.

*Contes.* Veramente mi sento una  
 voglia grande di proseguire a trat-  
 tenermi con esso voi. Non si dirà  
 mica, che mi abbiate aggregata alla  
 vostra accademia a solo titolo d'  
 onore. Sarò obbediente alle leggi  
 della

della compagnia, e interverrò regolarmente alle sessioni, con patto però (se v'aggrada) di non essere astretta a cosa, dove il mio saper non si stenda. Dell'osservazioni intorno alle cose, che mi son note, quante mai ne vorrete; parliam di giardini, di legumi, di frutta, d'animali domestici, son contenta. M'intendo qualche poco di ciò, che tutto giorno ci si presenta dinanzi agli occhi. Non vi venisse però voglia di sollevare il mio spirito troppo in alto, poichè non vi terrei dietro.

*Prio.* Siate voi stessa il nostro Presidente, e disponete la materia de' nostri ragionamenti.

*Contes.* Vi colgo in parola. Non lasciamo così tosto il filato. Voi, ci faceste pochi giorni fa la descrizione della ragnatela, e ben poteste ravvivare il piacere, cui provammo nella medesima. Nessuno si figurava di aver a scorgere nella pittura d'un animale così deforme tanta finezza, e novità. Signor Cavaliere, questo è ciò, che vi prometto per domane: Vi consiglio però a far prima una cosa.

*Cav.*

**GL'IN-** *Cav.* Che cosa , Signora ?

**SETTI.** *Contes.* D' andarvene , così passeggiando , alla casa d' un tessitore ,

**I FILU-** ( in questo paese di già non ne man-

**GELLI.** cano ) e d' osservare esattamente ,

come si fanno le nostre tele , per

intendere piu agevolmente quan-

to il Signor Priore ci dirà in-

torno a quella de' ragni . Sì cer-

to , l' una v' ajuterà a capir l' al-

tra . Aspettatevi di veder gente

assai povera , pure il lor mestie-

re vi recherà un piacer grande .

**Benchè** l' invenzione sia molto an-

tica , a voi riuscirà però nuova .

Voi troverete di molto ingegno , e

tornerete senz' altro ben pago del

mio consiglio , e di quanto avrete

veduto .

*Cav.* Si compiace , Signora , ch' io prenda qualcuno di casa , il quale mi vi conduca ?

*Prio.* Questo , Signor Cavaliere , se non vi spiace , s' aspetta a me .

Bisogna , ch' io mi trovi là per far l' ufficio d' interprete . Queste per-

sone dabbene favellano in un linguag-

gio , che voi non intendeste , e

ne men so s' esse potranno intendere

il vostro .

*Contes.*

*Contes.* Signor Cavaliere, prende- GL'IN:  
te questi due scudi: può darsi, che SETTI:  
siate senza danari addosso. Questa  
farà una picciola cortesia, che loro I FILU:  
darete. Quando farete parlar con es- GELLI:  
si la mano, non vi farà mestieri d'  
interprete.







## I R A G N I.

## DIALOGO QUARTO.

CONTESSA.  
PRIORE.  
CAVALIERE.

*Contes.* **S** Ignor Cavaliere , prima di venire a' nostri infetti , intenderei volentieri il vostro sentimento intorno al mestiere del tessitore . Discernete adesso l' ordine ( *a* ) dalla trama ( *b* ) ?

*Cav.* Conosco tutto ; e vi dirò qual sia l' uso delle calcole , ( *c* ) de'

( *a* ) L' ordito è il filo , che si monta sull' orditojo .

( *b* ) La trama è quel filo , che si fa passare a traverso l' ordito colla spola .

( *c* ) Le calcole son pezzi di legno , cui il tessitore abbassa alternativamente co' piedi per far alzare , ed abbassare i licci .

de' licci, (a) del pettine, (b) della spola, (c) e de'.....

*Contes.* A fe, ch' e' va annoverando tutti gli ordigni; e pure io temeva, che questo mestiere non vi sembrasse basso, e spiacevole.

*Car.* Non ho avuto in vita mia un divertimento maggiore di questo: anzi molto volentieri vedrei tutti i mestieri degli artigiani l' un dopo l' altro. Non so comprendere perchè ci sieno tenuti nascosti. Se ci fermiamo per avventura a veder lavorare un artefice, si trova subito, chi con molta gravità c' intona; eh, Signore, in che vi perdette voi? Còtette per un vostro pari son cose vili.

*Contes.*

(a) I licci son certe fila disposte per ordine, ed appese ad alcune girelle, mediante il cui moto s' alza, e s' abbassa di mano in mano ciascuna porzione delle fila dell' ordito.

(b) Il pettine è un certo ordigno di legno, per cui passano tutte le fila dell' ordito, e serve ad allargare, o a sirignere il nuovo filo della trama col precedente.

(c) La spola è un piccolo arnese di legno a foggia di nave, nel mezzo del quale il tessitore pon la sua trama avvolta a m fuscello, da cui, lavorando, si svolge.

*Contes.* La collera del Signor Cavaliere mi piace molto, Che si voglia tener occupato nello studio della lingua latina, e delle scienze, l'accordo. Ma perchè non divertirlo colle cose più trite, più familiari alla società, e che giornalmente si praticano?

*Prio.* Vi si troverebbe altro, che del divertimento. Vi s'istruirebbe lo spirito: poichè s'andrebbe dolcemente imbevendo di giuste idee intorno a tutte le cose. Il vedere l'arti, e i mestieri, il rimirare gli artefici in ogni sorta di professione, e di positura, appresta innumerevoli sperienze bell'e fatte, ed acconce ad ammaestrare senza spesa, e senza fatica. Vi s'impara non solamente ciò, che può adornare lo spirito, o condire la conversazione, ma altresì ciò, che rende l'uomo attivo, ed atante in ogni incontro. Il figliuolo della Signora Contessa, il quale è senz'altro uno de' più spiritosi, ed amabili gentiluomini, che si possa vedere, è stato allevato su questo gusto. Dopo avere perfettamente apparate da' varj maestri le lingue, e le professioni a lui convenien-

nienti , si trattò di farlo viaggiare. Il Signor Conte non lo lasciò partire per l' Alemagna , dove al presente si trova , se prima non gli fece spendere un anno intiero a studiare tutte quante le mattine la fisica , e le più belle parti della natura ; e quasi ogni dopo pranzo a vedere , ed apprendere sino a un certo segno l' arti più nobili , senza sdegnare i mestieri più ordinarij . Non passava mai settimana , che non andasse alla scuola in qualche bottega di Parigi , non già superficialmente , ma con prenderli somma premura di giugnere al vero oggetto , e metodo più pregevole d' ogni mestiero . Egli per due , o tre settimane non si partiva dal fianco d' un battiloro , d' uno stampatore , d' un oriuolajo , e d' un tintore ; frequentava altrettanto un falegname , ed un magnano , e vie più il carpentiere . Non abbandonava il suo artefice , se non l' avea prima veduto in tutte le attitudini , e funzioni del suo mestiere . Il veder replicatamente i medesimi lavori , il semplice linguaggio de' lavoranti , le lodi , o le doglianze de' mastri , le difficoltà , le precauzioni , le sottigliezze

ze de' compratori , gli rendevano familiare ogni mestiere , ed ogni arte , sicchè al presente non la cede ( per quello riguarda il commercio del vivere ) a' professori medesimi. Egli fa il nome , e l' uso d'ogni strumento: quai sieno le materie , che adoprano i lavoratori ; i Paesi , d'onde le cavano , i segnali per conoscere , se siano di qualità buona , o cattiva , e quanto vagliano di prima mano , o di seconda . Distingue benissimo la man d' un artefice , e discerne puntualmente un lavoro massiccio , e di buon gusto , da un altro di molta comparfa , di poca sostanza . Un ciurmatore artigiano non l'ingannerà: per altro egli fa far giustizia al lavoro d' un bravo artefice . Che più? egli stesso è artefice , e fa ciò , che vuole colle sue mani .

*Contes.* Vi permetto di far l' elogio al mio figliuolo , perchè le di lui lodi ridondano tutte in voi . Signore , vi professo delle obbligazioni infinite . Non so , di qual artificio voi vi serviate ; so bene , che , compiacendovi tratto tratto di rubar qualche ora alle vostre occupazioni ordinarie , per ispenderla pas-  
seg-

feggiando col mio figliuolo , gli ave-  
 te insinuato l'amore della fatica , e  
 delle scienze in una maniera , ch'ei  
 ne menava smanie . Il vostro me-  
 todo ( per quanto mi sono' accorta )  
 non era tanto di fargli apprendere  
 da principio alcune cose tutte di se-  
 guito , quanto di destar in esso il  
 desiderio d' apprendere . La vostra  
 mira tendeva a renderlo curioso, per-  
 chè la curiosità è una passione atti-  
 va , la quale non fa star oziosa , e ,  
 superato per una volta un tal passo ,  
 tutto il rimanente s' ottiene senza  
 pena , e senza ritrosia . Ho cento  
 volte osservato , che i vostri discor-  
 si , e le vostre condiscendenze , per-  
 sino i vostri occhi , non tendevano  
 ad altro , che a stuzzicare la curio-  
 sità del giovanetto . Ella era pure  
 una bella cosa , il vedere talvolta ,  
 per modo d' esempio , il piovano , ed  
 il piccolo popolano , torrsi di mano  
 l'un l'altro sulla sponda d' un fiume  
 i sassi più piatti , formarne ciascu-  
 no il suo mucchio , farli saltellare  
 a gara sopra dell'acqua , indi stan-  
 chi di questo esercizio porsi a fede-  
 re , ragionando della caduta de' cor-  
 pi , del livello dell'acqua , delle linee ,  
 Tom.I. H cui

GL'IN- cui chiamavano ; se male non mi  
SETTI. ricordo ; d' incidenza ; o di riflessio-  
ne , della pressione dell' aria ; e di  
RA- molte altre cose ; che ora mi son  
GNI. cadute di mente . Terminato que-  
sto dialogo ; nel primo piano di fab-  
bia , che loro si presentava ; davasi di  
mano alle canne ; si delineava la  
Terrasanta ; l' Italia ; o la Francia , e  
si passava perfino all' Indie , o al Ca-  
nadà . Non trovandosi sabbia ; s' ado-  
peravano le pietre ; le foglie ; le me-  
le ; per additar le Province ; le Mon-  
tagne , o le Città : Ogni giorno usciva  
in campo qualche nuovo ritro-  
vamento : Non vi posso mai dire ;  
con che brio ; e con che giubilo  
veniva il mio figliuolo a rifare dinan-  
zi a me tutte queste operazioni : Egli  
avea tutto in capo sì vivamente , e  
con tal ordine ; che , quanto egli co-  
si scherzando imparava , tutto in  
me s' imprimeva regolatissimamente  
di rimbalzo ; e così il Signor Prio-  
re , senza saperlo ; veniva ad istruir  
due in vece d' un solo .

*Prio.* Come tuo pastore non po-  
tea far cosa più doverosa , che pren-  
dermi qualche cura di lui . Quando  
però un s' incontra in un' indole co-

si

sì buona , volentieri s'imprende a GL'IN-  
risparmiarle la fatica , e la noja : SETTI.  
ed io vi confesso , che 'l tempo da  
me impiegato in trastullarmi con I RA-  
questo amabil fanciullo , è quello GNI.  
appunto , che ho speso con più pro-  
fitto .

*Contes.* Vi son pur troppo delle  
persone , che si trastullano , ma po-  
chissime , che 'l facciano con giudi-  
zio ; che abbiano qualche disegno  
ne' lor trastulli , e che tendano per  
via del piacere alla virtù .

*Cav.* Bisogna , Signora , ch' io  
vi racconti un nuovo tratto del-  
la maniera artificiosa del Signor  
Priore . Jeri , dopo d' avermi di-  
chiarati gli stromenti tutti del tes-  
sitoro , ed avermene mostrato l' uso ;  
proviamo , mi disse , chi di noi due  
saprà meglio menar le calcole , e  
la spola . Io m' obbligo di pagar  
dieci soldi per ciascun filo , che  
romperò . Vi contentate di lavo-  
rare a un tal patto ? M' accordo .  
Ci misemo un dopo l' altro al la-  
voro .

*Contes.* Che sì , che avrete diffi-  
pato ogni cosa ?

*Cav.* Pagammo più volte l' am-



GL'IN- menda conforme s' era accordato .  
 SETTI. Que' buoni uomini restavano incan-  
 tati a vederci sì gonzi . Ogni filo  
 I RA- rotto era per loro un guadagno . Ma  
 GNI . nel pormi al lavoro , conobbi , che  
 il moto , e l' effetto di tutta la mac-  
 china era ben diverso da quel , che  
 prima mi figurava .

*Prio.* Fate a mio modo ; lascia-  
 te da canto il Priore , ed i tessi-  
 tori : favelliamo d' un altra sorta  
 di tela , dove non v' è bisogno , ne  
 di telajo , ne di spola . Questa Da-  
 ma non avrà punto discaro , ch' io  
 faccia la descrizione del ragno , e  
 de' suoi ordigni , prima di ragiona-  
 re del suo lavoro .

*Contesf.* Mainò ; parlaste ancora  
 di draghi , e di serpenti , che per  
 questo non isvenirei . La descrizione  
 degli oggetti più spaventosi è vale-  
 vole a dilettere .

*Memo- Prio.* Vi sono cinque forte di  
 rie dell' ragni . Primo : il ragno domestico ,  
 Accade- che fa la sua tela negli apparta-  
 mia del- menti disabitati . Secondo : il ragno  
 le Scien- de' giardini , che forma a cielo sco-  
 ze 1708: perto una piccola tela rotonda ,  
*Signor* nel centro della quale dimora tut-  
*Homber* ta quanta la giornata . Terzo: il ra-  
 gno

gno nero delle caverne , il qual GL'IN-  
 soggiorna ne' buchi de' muri vec- SETTI.  
 chi. Quarto il ragno vagabondo , I RA-  
 il quale non istà sempre in un GNI.  
 medesimo nido , siccome gli altri .  
 Quinto il ragno delle campagne , *Leeuwen*  
 detto volgarmente falangio . Se ne *boek Ar-*  
 potrebbero annoverare degli altri . *can. nat.*  
 Pure ristrigniamoci solamente a' pre- *tom. 2.*  
 detti . *ep. 135.*

Tutti questi ragni hanno qualche  
 cosa di comune fra loro , e qualche  
 altra cosa , che li distingue . Vediam  
 mo in primo luogo ciò , ch' essi han  
 di comune .

Ogni ragno ha due parti . Quel- La par-  
 la davanti , che contiene la testa , te ante-  
 ed il petto , è separata da quella riore del  
 di dietro ; cioè dal ventre , per ragno ,  
 mezzo d' una vertebra , o sia mi-  
 nuto filetto . La medesima è arma-  
 ta d' una squama durissima , sicco-  
 me ancora le zampe , che apparten-  
 gono al petto . La parte posteriore  
 è coperta d' una pelle pieghevole ,  
 e tutto il ragno è guernito di peli .  
 Egli ha in differenti luoghi della Gr occ-  
 testa diversi begli occhi , comune- chi.  
 mente otto , talvolta sol sei , due  
 dinanzi , due di dietro , e due del-

GL'IN- le bande . Tutti sono senza palpe-  
SETTI, bre , ma riparati da una crosta ben  
dura , liscia , e trasparente . Sicco-

I RA- me questi occhi sono immobili , co-  
GNI. sì furono raddoppiati in tal guisa ,

affinchè rimirassero da tutte le ban-  
de , quanto loro s' aspetta . Hanno  
tutti sulla parte anterior della testa

I pungi- due pungiglioni , o per dir meglio  
glioni . due branche corredate di salde pun-  
te , o dentate come due seghe , le

quali vahnno a finire in un ughna si-  
mile a quella del gatto . Alquanto  
sotto la punta dell' ughna avvi un

piccol forame , per cui vedonfi ver-  
sare un potentissimo veleno . Que-  
ste son l' arme più spaventose , che

adopriano contro i loro nemici ; essi  
coprono , o stendono queste due bran-  
che , quando occorre . Qualora

non metton più in opera le due  
ugne , le abbassano , e le posano sul-  
la sua branca , appunto come una

roncola dentro il suo manico . Tut-  
te e otto le sue gambe sono artico-  
late come quelle de' gamberi , e nel-

Le gam-  
be.

la loro stremità hanno tre ugne adun-  
che , e pieghevoli ; cioè una picco-  
la , situata alla banda in forma d' ar-

Gl' un-  
cini .

tiglio , per cui s' attengono al suo filo,  
e due

e due altre più grandi , la cui incurvatura interiore è dentata , e gli serve ad attaccarsi dovunque vuole , e a camminare per banda , o colla schiena in giù , appiccandosi a qualunque cosa s'abbatte . Persino ne' corpi lisci , come farebbono i marmi , e gli specchi , fan trovar colla punta de' proprj uncini delle scabrosità , onde attaccarsi . Siccome però questa punta , a camminarvi sempre sopra , si consumerebbe , così oltre a questi due uncinetti hanno due pallottole , sopra cui camminano più morbida- mente , ritirandone gli uncini , per risparmiarli pel tempo , che non ne possono fare di meno . Oltre a queste otto gambe ne hanno altre due sulla parte davanti , le quali dovrebbero veramente chiamare le braccia . Conciossiacosache essi non se ne servono per camminare , ma bensì per afferrare , e per aggirare la loro preda . Con tutto questo formidabile preparativo , il ragno farebbe guerra senza profitto , s'egli non fosse altresì ben munito d'ordigni , per tendere degli agguati , com'è provveduto d'armi per batterli . Il ragno non ha ali da tener dietro alla sua

GL'IN-  
SETTI.  
I RA-  
GNI.

Le spu-  
gne.

Le brac-  
cia ;

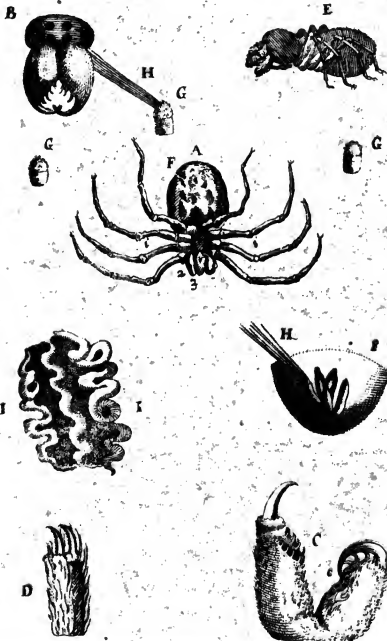
GL' IN-preda , e la sua preda ne ha , per fug-  
SETTI. girgli dinanzi . La condizione fa-  
rebbe troppo disuguale , se il ragno

I RA-non avesse ricevuto un filo , e l'in-  
GNI. dustria di far con esso delle reti , e  
delle ragne. Egli le tende nell'elemen-

Il filo. to , per cui tutt' ora passa , e ripas-  
sa la sua preda . Sa 'l tempo , in cui  
dee porsi al lavoro . Comincia a tes-  
serle , quando la sua preda comincia  
a nascere , ed appiattato dentro la  
sua rete all' oscuro , aspetta pacifica-  
mente il nemico , senz' essere da lui  
osservato .

Circa la maniera d' ordire , e fab-  
bricar questa rete si profittevole ,  
'Le ma-ecco com' egli l' imprende . Tutti i  
melle. ragni hanno in fondo del loro ven-  
tre cinque papille , le quali son ri-  
coperte da altre più piccole , cui apro-  
no , e ferrano , allargandone , e strin-  
gendone l' aperture a lor piacimen-  
to . Per queste aperture spargono , e  
stillano di quella gomma viscosa , ond'  
è ripieno il lor ventre . Mentre che  
il ragno lascia spillare da una , o da  
più aperture cotesto vischio , il filo  
si slonga , a misura , ch' ei s' allonta-  
na dal sito , in cui l' ha nel principio  
appiccato . Quando poi chiude i ca-  
pez-





Setona Scud.

I. Ragnier

pezzoli, delle mamelle, non più s' <sup>GL'IN</sup>  
 allungano i fili, ed il ragno riman <sup>SETTI</sup>  
 ciondolone. Dopo si val del suo fi- <sup>I RA</sup>  
 lo, per rimontarvi, strignendolo <sup>GNI</sup>  
 tra le zampe, nel modo stesso, che  
 un copritore di tetti monta su una  
 scala di corda, ben afferrandola col-  
 le mani, e colle ginocchia: ma que-  
 sto filo è la materia, con cui forma  
 una tela, che per esso è d' un utile  
 assai maggiore. Eccovene la fabbri-  
 ca, e l'uso.

Quando il ragno domestico vuol <sup>La tela</sup>  
 principiar una tela, sceglie primie- <sup>del Ra-</sup>  
 ramente un sito, ove sia qualche <sup>gno do-</sup>  
 incavo, come l'angolo d'una came- <sup>mestico</sup>  
 ra, ovvero di qualche arnese per aver  
 sotto la sua tela un ritiro, ed un adi-  
 to da poter correre tanto di sopra,  
 quanto di sotto, e scappar, se biso-  
 gna. Schizza sul muro una goccio-  
 la della sua gomma, che vi s'attac-  
 ca. Indi lascia stillare per una del-  
 le piccole aperture il liquore, gli si  
 slunga dietro il suo filo, mentre si  
 porta dall'altra banda sin dove vuol  
 stendere la sua tela. Il filo è fer-  
 mato su uno de' suoi artigli, cui  
 tien lontano dalla muraglia, affin-  
 chè, mentr'egli destina di farlo pas-  
 sare



GL'IN-fare a traverso dell' aria , non vi s'  
 SETTI. attacchi . Giunto al segno , dove  
 vuol terminar la sua tela dalla parte  
 I RA- opposta , v' appicca colla sua colla  
 GNI. questo piccolo filo : indi lo trae a se,  
 lo distende , e lo stira , e presso a  
 quello ne attacca un' altro , cui pro-  
 segue , scorrendo sul primo , come  
 un saltatore sulla sua corda , e vas-  
 sene ad incollar il secondo allato a  
 quel segno , ove principiò il suo la-  
 voro . Questi due primi fili gli ser-  
 vono di tavolato , onde fabbricare il  
 rimanente . Passa , e ripassa in tal  
 guisa più fiate , strignendo , e allar-  
 gando i suoi fili , come gli torna me-  
 glio . Dalla celerità , con cui mena  
 a fine il suo lavoro , io congettu-  
 rò altresì , ch' egli faccia più fila al-  
 la volta , e che per tenerle tutte ,  
 senza confonderle , in una uguale di-  
 stanza , le compartisca pe' denti del  
 pettine , il quale sotto ciascun ugno-  
 ne delle sue zampe ho chiaramente  
 veduto . Poscia stira tutti questi  
 fili l'un dopo l' altro , e collo stesso  
 artificio gli attacca . Ecco il primo  
 ordine del filo montato : questo , per  
 dir così , è l' ordito della sua tela .

*Cav.* Ho inteso : egli si mette  
 adesi

adesso a filar per traverso , e que- GL'IN-  
sta farà la trama , SETTI.

*Prio.* Appunto. Pure la tela del ragno è diversa da quelle, che fac- I RA-  
ciam noi , perciocchè nelle nostre GNI.  
i fili disposti per lungo sono in-  
trecciati con quelli, che vi si fram-  
mettono per traverso : laddove i  
fili , che forman la trama nella te-  
la del ragno, sono incollati in cro-  
ce su quelli dell'ordito, e non tes-  
suti, o intrecciati. Dopo di ciò il  
ragno addoppia due , o tre volte  
quei fili , che compongono il vi-  
vagno della sua tela , con isturare  
tutte ad un tratto le sue papille,  
e coll' incollarne molti l' un sopra  
l'altro. Egli sa, che fa d'uopo for-  
tificare, ed orlare le stremità della  
sua tela, affinchè non si stracci. Per-  
ciò la ingrossa tuttavia , e ne mun-  
isce gli orli di saldi cappi , o fila  
doppie , che v' appicca all' intorno  
per far sì , che non divenga giuoco  
de' venti.

*Cav.* Questo veramente è un la-  
voro degno della nostra ammira-  
zione. Pure ho altresì un piacer  
grande a rimirar la struttura dell'  
albergo , ove si mette in agguato.

*Prio.*

**GL'IN-** *Prio.* Il ragno conosce molto be-  
**SETTI:** ne se stesso, e s'accorge, che dove  
**I RA-** si lasciasse vedere, potrebbe impau-  
**GNI,** rir la sua preda. Forma in fondo  
della sua tela un piccolo abituro,  
in cui sta nascoso, e in attenzione.  
Le due uscite, da lui fattevi l'una  
L'abita- al di sopra, l'altra al di sotto, lo  
zione mettono in istato di ritrovarsi do-  
del Ra- vunque bisogna, di scorrer per tut-  
gno. to, di spazzar tutto.

Leva di quando in quando la pol-  
vere, che sarebbe alla sua tela di  
troppo carico, e la scopa tutta,  
dandole una scossa con un botto di  
zampa; ma pondera ben il colpo,  
e prende le misure sì giuste della  
forza, con cui lo dà, che non rom-  
pe mai nulla.

Vi sono in tutta quanta la te-  
la più fili, che vanno da ogni  
banda ad unirsi, come raggi nel  
centro, in cui egli se ne sta ri-  
tirato, e aspettando. Il tocco d'u-  
no di questi fili si fa sentire fin  
dov'egli è; s'accorge esservi da cac-  
ciare, ed eccolo tosto di sopra.  
Un' altro profitto, ch' egli ricava  
da questo ritiro fabbricato nella  
sua tela, si è di mangiarsi colà con  
tutta

tutta sicurezza la preda, d'ascon-GL'IN-  
dervi i cadaveri, e di non far com-SETTI-  
parire al di fuori indizio alcuno del-  
la sua crudeltà, onde la sua casa si I RA-  
renda sospetta, ed ispiri alla preda GNI-  
lo starne lontana :

*Cav.* Signore, intenderei volon-  
tieri, come possano i ragni aver  
sempre materia da filare: impercioc-  
chè si molestano sempre, e ciò non  
ostante il giorno dopo si trova ri-  
fatto il lavoro.

*Prio.* La provvidenza, che fa co-  
me il ragno è perseguitato, ed ha  
de' nemici del suo mestiero, e che  
la sua tela sta sempre in pericolo  
di venire stracciata, l' ha provve-  
duto d'un magazzino, onde rifarla  
più volte alla fila, e questo magaz-  
zino, dopo d'esser votato, si riem-  
pie. Vien finalmente il tempo, che  
questa polla s'asciuga. Quando in-  
vecchiano, si secca la gomma, sic-  
come ancora le spugne, o pallotto-  
le, che hanno alle zampe.

*Cav.* Allora dunque come vi-  
vono?

*Prio.* Giuocan d'ingegno. Un  
ragno vecchio, che non può più  
guadagnarsi da vivere, ne va a  
tro-

GL'IN- trovare uno giovane , e gli sco-  
 SETTL pre il suo bisogno , e la sua inten-  
 zione . Allora il giovane , sia per la  
 I RA- venerazione , cui porta alla vec-  
 GNI. chiaja , sia per tema dell' ugne ; gli  
 rinuncia il suo posto , e se ne va a  
 fabbricar altrove una nuova tela .  
 Che se il vecchio non può trova-  
 re , chi per amore , o per forza gli  
 ceda la propria rete , bisogna , che  
 muoja , per non aver , onde guada-  
 gnarsi il panè .

*Contes.* Non è per anche forti-  
 to al Signor Dottore per rappatu-  
 marmi con questo animale , pur è  
 gran tempo , che m' ha liberata  
 dalla ritrosia , cui aveva persino a  
 sentirne parlare . Sono andata an-  
 cora più avanti : ho fatta osserva-  
 zione , meglio , che ho potuto , al  
 lavoro del ragno de' giardini , il  
 quale è totalmente diverso . Sicco-  
 me la manifattura di esso m'è pa-  
 ruta molto singolare , così stimo  
 bene di renderne conto al Cava-  
 liere . Molti si persuadono , ch'  
 egli voli , in vedendolo passare da  
 un ramo all' altro , e perfino dall'  
 uno all' altro albero ; pur ecco il  
 modo , con cui vi si trasferisce .

Il ragno  
 de' giar-  
 dini .

Egli

Egli si ferma su la cima d'un ramo, GL'IN-  
 o di qualche corpo, che sporga in SETTIL  
 fuori, e v'appicca il suo filo; indi  
 preme colle due zampe di dietro le I RA-  
 sue poppe, e ne fa scaturire uno o GNI,  
 più fili; lunghi due o tre braccia, cui  
 lascia sventolare per l'aria: Questi  
 fili agitati dal vento son trasporta-  
 ti qua e là sopra i corpi vicini; so-  
 pra una casa, sopra una pertica; e  
 talor anche su un'albero; o un pa-  
 lo, che sarà dall'altra banda d'un  
 rio: i medesimi vi si fermano; e vi  
 s'attaccano col naturale lor vischio;  
 il ragno li tira a sé, per far prova  
 se stieno ben saldi: Servono come  
 di ponte, per cui l'animale passa, e  
 ripassa liberamente. Egli raddoppia,  
 e stende il filo quanto vuole; e si  
 accorciato l'attacca: poscia si tras-  
 ferisce verso la terzeria, o 'l mez-  
 zo del filo stesso, e ve ne attacca un  
 altro vicino, per cui si ciondola;  
 perfin che trova una pietra, una pian-  
 ta, o qualunque materia soda, su  
 cui fermarsi: ovvero il lascia sven-  
 tolar di nuovo; fintantochè resti  
 in qualche parte attaccato. Per mez-  
 zo di questo secondo filo risaglie sul  
 primo, e ne principia poco lonta-  
 no

**GL'IN-**no un terzo, cui nel modo stesso  
**SETTI.** egli appicca. Dopo d'aver attacca-

**I RA-**ti tre fili, li fortifica col raddoppiar-  
**GNI.** li, indi procura di formare di lo-

ro una specie di quadro, lo che gli riesce agevole, mentre dal filo, che pende a man dritta, monta sul primo, ch'è in alto, e da questi passa all'altro, che scende a manca. Nel corso di tutto questo viaggio va sempre filando. Indi accorcia, e stira quest'ultimo filo, cui ha a man dritta, l'appicca alla sinistra a qual segno vuole, e così forma un quadrato, o una figura poco diversa. Colla stessa arte forma nel quadro una croce, il cui punto di mezzo diventa un centro, a cui egli tira per ogni banda degli altri fili, a somiglianza de' raggi d'una ruota, che vanno tutti a far capo nel mezzo. Ecco l'ordito, o sia la base dell'opera. Egli mette poi in opra un filo più sottile per farne la trama. Si pianta a principio nel centro, in cui vengono a incrociarsi tutte le fila dell'ordito, e intorno a questo centro forma un piccolo cerchio; indi ne tesse un'altro un po più lontano, e prosegue a far passar questo filo  
orbi-

orbicolare da un raggio all' altro: GL'IN-  
 tanto che giugne perfino a' fili SETTI.  
 massimi, che reggon tutto il la-  
 voro. Tesa per tal maniera la re-  
 te, si mette a cacciare. Il ragno I RA-  
 sta nel mezzo di tutti questi cer- GNI.  
 chi col capo allo 'n giù; poichè  
 in altra positura la pancia, che sta  
 attaccata a un sottilissimo collo,  
 troppo gli farebbe grave: laddo-  
 ve in questa guisa le zampe, ed  
 il petto sostengon la pancia. Co-  
 là apposta la preda, la quale non  
 indugia molto a venirvi: l'aria  
 è tanto piena di mosche, e di mo-  
 scherini, i quali vanno, e vengo-  
 no, che presto qualcuno v'incap-  
 pa. Se la mosca, che vi dà den-  
 tro, è picciola, se la divora sul fat-  
 to: cotesta è una collezione, che  
 non richiede apparecchio. Ma s'el-  
 la è qualche grossa preda, cioè qual-  
 che mosca gagliarda, e che fac-  
 cia fronte, il ragno, aggirandole-  
 si intorno, l'avviluppa con molti  
 fili, l'attorciglia, e la strigne, la  
 tiene appesa al suo filo, e la tras-  
 porta nel nido, che ha sotto del-  
 la sua tela, e cui tien celato sot-  
 to le foglie, sotto un tegolo, od



GL'IN- altro comodo nascondiglio , ove pas-  
SETTI. sare la notte ; o ricoverarsi quando  
piove .

I RA- *Cav.* Ma , Signora , questo è un la-  
GNI. voro molto facile a guastarsi ; ogni  
minimo vento deve portarselo via .

*Contes.* Il vento non lo danneg-  
gia , quanto credete ; questa tela è  
fatta a rete , vi passa fuor fuori l'  
aria , e poche volte la straccia . La  
pioggia è quella , che più la rovi-  
na ; ma siccome la medesima tela  
è radissima , il danno è piccolo ,  
e non manca loro materia , acca-  
dendo , di fare una rete di nuovo .  
Questo , Signor Cavaliere , è quan-  
to fo intorno al ragno de' giardini ,  
e sappiate , che jeri , dopo d' aver-  
vi lasciato , n' osservai uno , e ten-  
ni dietro a tutti i suoi moti appo-  
sta per servirvi . Intorno a quello del-  
le caverne , compatitemi , che nem-  
men lo conosco .

Il ragnò *Prid.* Il ragno nero , o sia quel-  
nero. lo delle caverne , si contenta di  
fornire d'alcune fila i contorni del  
proprio buco , facendovi nel mezzo  
una piccola porta rotonda per pas-  
sarvi liberamente . Se mai vi s'  
accosta qualche insetto , e' muo-  
qual-

qualcuno de' fili, che son tirati da GL'IN-  
tutte le bande, come altrettanti SETTI.  
raggi, il ragno se n'accorge, ed  
esce tosto d'agguato. Questo è più I RA-  
cattivo degli altri: se si prende GNI.  
con due bacchette, o con altro,  
morde lo strumento, che lo ri-  
tiene. Egli è altresì assai più duro  
degli altri: e la vespa, per esem-  
pio, la quale col suo pinzo, e  
colla sua durezza dà tanto che fa-  
ce agli altri ragni, a questi non  
fa punto paura. Il ragno nero non  
può penetrarsi da quel pinzo, ed  
all'incontro schiaccia l'ossa, e le  
caglie della vespa colle sue te-  
naglie.

Intorno al ragno vagabondo,  
al falancio vi dirò sol due pa-  
role.

I vagabondi sono di molte for- I ragni  
e, e di molti colori: la maggior vaga-  
parte corrono, e saltellano: e sic- bondi.  
come non hanno filo, che basti  
per attorcigliare, quando bisogna,  
preda, e massime per fermare  
l'volazzamento della mosca, che  
dà impaccio, la natura gli  
fornì nelle due zampe da-  
(cui chiamammo le loro

GL'IN- altro comodo nascondiglio, ove pat-  
SETTI. fare la notte; o ricoverarsi quando  
piove.

I RA- *Cav.* Ma, Signora, questo è un l-  
GNI. voro molto facile a guastarsi; og-  
minimo vento deve portarselo via.

*Contes.* Il vento non lo danne-  
gia, quanto credete; questa tela  
fatta a rete, vi passa fuor fuori-  
aria, e poche volte la straccia.  
pioggia è quella, che più la ro-  
na; ma siccome la medesima t-  
è radissima, il danno è piccolo  
e non manca loro materia, ac-  
cendendo, di fare una rete di nuov-  
Questo, Signor Cavaliere, è qua-  
to fo intorno al ragno de' giardin-  
e sappiate, che jeri, dopo d'av-  
vi lasciato, n' osservai uno, e tu-  
ni dietro a tutti i suoi moti ap-  
sta per servirvi. Intorno a quello  
le caverne, compatitemi, che ne-  
men lo conosco.

Il ragno - *Prio.* Il ragno nero, o sia q-  
nero. lo delle caverne, si contenta  
fornire d'alcune fila i contorni  
proprio buco, facendovi nel me-  
una piccola porta rotonda  
farvi liberamente. Se n-  
accosta qualche insetto,

qualcuno de' fili, che son tirati da GL'IN-  
tutte le bande, come altrettanti SETTI.  
raggi, il ragno se n'accorge, ed  
esce tosto d'agguato. Questo è più I RA-  
cattivo degli altri: se si prende GNI.  
con due bacchette, o con altro,  
morde lo stromento, che lo ri-  
tiene. Egli è altresì assai più duro  
degli altri: e la vespa, per esem-  
pio, la quale col suo pinzo, e  
colla sua durezza dà tanto che fa-  
rè agli altri ragni, a questi non  
fa punto paura. Il ragno nero non  
può penetrarsi da quel pinzo, ed  
all'incontro schiaccia l'ossa, e le  
scaglie della vespa colle sue te-  
naglie.

Intorno al ragno vagabondo,  
e al falancio vi dirò sol due pa-  
role.

I vagabondi sono di molte for- I ragni  
te, e di molti colori: la maggior vaga-  
parte corrono, e saltellano: e sic- bondi.  
come non hanno filo, che basti  
per attorcigliare, quando bisogna,  
la preda, e massime per fermare  
lo svolazzamento della mosca, che  
gli dà impaccio, la natura gli  
ha forniti nelle due zampe da-  
vanti (cui chiamammo le loro

GL'IN-cia ) di due piumaccetti , co'  
SETTI. quali arrestano i moti , e il batti-  
mento dell' ale dell' inimico . Avvi

I RA-una specie più piccola , e più ne-  
GNI. ra , e più particolare di tutte l' al-  
tre , ed è quella , che 'l settembre  
e l'ottobre stende i lunghi suoi fi-  
li full' erbe de' prati , o sulla stop-  
pia , che resta dopo la messe . La-  
scia , pur questa , più fili in balia  
del vento , che li porta via . Spes-  
so l' aria tutta n' è piena . Questi  
fili s' uniscono , si stendono , e si  
fermano per tutto . I ragni , che  
in lor s' imbattono , se ne vaglio-  
no per collegarsi , e lanciarsi , vo-  
lendo , sin su' comignoli delle tor-  
ri , e degli edificj più alti . Il falan-  
gio .....

*Contes.* Voi ci avete fatto il  
ritratto delle grandi avventure .  
Per giugnervi , convien trovar pri-  
ma il filo , che vi ci conduca . Tro-  
vato che s' abbia , ci solleviamo : ma  
finalmente un sol filo è quegli , che  
ne sostiene . Eravate per passare al  
falangio .

*Prio.* Egli non ha di considera-  
Il Fa- bile altro , che la smisurata lun-  
la ngio . ghezza , e sottigliezza delle sue  
gam-

gambe . . Essendo egli destinato a GL'IN-  
vivere tra l'erbette della campa- SETTI:  
gna senza filare, ogni menoma fo-  
glia lo fatterrebbe; se non avesse I RA-  
queste gran gambe, che lo tenes- GNI:  
sero alzato sopra l'erbe ordinarie,  
e nol rendessero atto a correre ve-  
locemente, dovè la sua [preda lo  
chiama.

Ma non basta l'avervi dato a L' uova  
divedere le varie specie de' ragni, del ra-  
o almeno le più comuni: avrete gno.  
ancora qualche piacere a sentir co-  
me alloghino l'uova loro, e man-  
tengano la propria razza. Molti  
si guardano dal mangiar frutta, sti- Memo-  
mando, che i ragni, e gli al- rie dell'  
tri insetti casualmente vi sparga- Accade-  
no le lor uova. Di ciò non v'è mia del-  
pericolo. Per queste uova vi son le scien-  
più apparecchj, e precauzioni, che ze; del  
non si crede. E tanto è falso, che Sig. di  
i ragni le abbandonino al caso, R. au-  
che anzi filano, per allogarle, una mur.  
tela, tre o quattro volte più so- 1710.  
da di quella, con cui incalappian  
le mosche. Questa è una tela fat-  
ta con buon gusto, una tela, in  
cui si contiene il meglio della bot-  
tega. Di questa tela formano un

GL'IN-facco, in cui pongono l'uova loro;  
 SETTI. ne si può credere quanta attenzio-  
 i RA- ne, e fatica lor costi il conservar  
 GNI. questo sacco.

*Cav.* O questo sacco sì, che mi  
 fa rider di voglia: potreste voi far-  
 melo vedere?

*Prio.* E' buona cosa non essere sì  
 corrivi: se così pare alla Sig. ce n'  
 andrem passeggiando lungo i boschi,  
 che circondano questo terrato. Io  
 anticipatamente ho cercato ciò che  
 vi preme, e l'ho rinvenuto. Vede-  
 te in questo bosco un di que' ragni,  
 che non fan, come gli altri, rego-  
 latamente la loro tela. Egli ha di  
 sotto una grossa pallottola bianca,  
 cui pensate esser parte del di lui  
 corpo.

*Cav.* Come! Non è quella vera-  
 mente la sua pancia?

*Prio.* Non già. Prendete una bac-  
 chetta, scuotete un poco il ragno,  
 procurando di fargli cadere la pal-  
 la.

*Cav.* Eccola caduta, ed il ragno  
 le corre dietro.

*Prio.* Questi è il sacchetto dell'  
 uova, che volevate vedere: ne te-  
 mete già, che la madre l'abban-  
 doni.

doni. Vedete adesso, che cosa ella fa? GL'IN-  
SETTI,

*Cav.* La vedo accosciarsi su quella palla. I RA-

*Prio.* Fa di più, spreme dalle sue papille un liquore viscoso, con cui nuovamente alla palla s'attacca. GNI.

*Cav.* E' vero; ed ecco, che se la porta via.

*Prio.* Non si fermerà mica là: la di lei tenerezza per la sua prole si manifesterà per molte altre cautele. Formatene giudizio da questo altro ragno, ch'è della stessa razza, e i di cui parti son nati.

*Cav.* Dove dunque si trovano i nuovi ragnateli? Io per me non so veder, che la madre.

*Prio.* Osservate ciò, ch'ell'ha sulla schiena.

*Cav.* Vi ci veggio solo qualche bernoccolo.

*Prio.* Movete bellamente qualcuno di questi fili, cui vedete in questo buco sparsi qua, e là, e badate a ciò che si staccherà dalla di lei schiena.

*Cav.* O che bella cosa da vedersi! Ecco, cred'io, più di mille  
I 4. ragna-



GI' IN- ragnateli, che scappano dalla schie-  
 SETTI. na della madre per tutti questi  
 I RA- fili, Ella tenea tutti i suoi figliuo-  
 GNI. lini sul dosso; che farà mai di lo-  
 ro?

*Prio.* Non dubitate, la famiglia tornerà ad unirsi, quando farà passato il pericolo.

*Cav.* Di fatto eccoli tutti tornati in un gruppo sulle spalle della madre.

*Prio.* Vedetene uno d'altra razza, che pone le sue uova dentro una tasca fatta a guisa d'una berretta; cui talora attacca ad un muro, talora ad una foglia, come fa qui. Non perde punto d'occhio questo caro deposito: passa quivi i giorni, e le notti; cova, e scalda le sue uova standovi sempre sopra. Levate la foglia, per vedere che cosa farà la madre.

*Cav.* Si lascia portar via colla medesima foglia. Non mi piace molto il vederla così vicina.

*Contesf.* Eccola distante da voi quattro passi, non abbiate più paura.

*Prio.* Si lascerà prima ammazzare, che staccarsi dalla sua covata:

ta: ella non rista mai, finchè i ra- GL'IN;  
gnateli non sieno usciti. Ditemi, SETTIL,  
Sig. Cavaliere, in quest' altro buco,  
che cosa vi vedete? I RA;  
GNI.

*Cav.* Vi vedo due sacchetti\*, o  
due fagottini rossicci appesi a de' fi-  
li, ed avanti a questi sacchetti un  
ciondolo di foglie secche. A che  
servono queste? Non è già il ven-  
to, che ha fatto a caso questo la-  
voro?

*Prio.* Questa è un'altra specie di  
ragno, la quale ha appiccate colà  
le due sacchette, dove ha riposte le  
sue uova.

*Cav.* Ma perchè questo ciondolo  
di foglie secche, il quale là sull'in-  
gresso si dondola?

*Prio.* Egli è per ingannare chi  
passa, e massime le vespe, e gli uc-  
celli, che agguatano il cestino dell'  
uova. Questo ciondolo di foglie sec-  
che, e rossicce non è atto ad ade-  
scare gli uccelli, e col suo dime-  
narsi continuo, non permette che  
osservino i gruppi, che vi son die-  
tro nascosti.

*Cav.* Vi vuol dell'ingegno per vi-  
vere!

*Prio.* Non istaremo a cercare  
un

GL'IN-un ragno ordinario per insegnarvi  
 SETTI. il particolare suo metodo. Oltre a  
 ciò, che avete veduto, basta dirvi,  
 I RA- che tutti universalmente i ragni pon-  
 GNI. gon<sup>o</sup> così le lor uova in una tela  
 forte sopra ogni credere. Ordina-  
 riamente attaccano il fagotto sul mu-  
 ro. Sopravviene qualche pericolo?  
 s'ingegnano di staccare il fagotto,  
 e con esso si mettono in salvo.  
 Questo, Cavaliere mio caro, è  
 quanto ho in generale osservato in-  
 torno a' ragni, senza venire al mi-  
 nuto racconto di tutte le specie,  
 à cui nomi, forma, statura, ar-  
 tificj, e modo di tendere agguati,  
 o cacciare, sono infinitamente di-  
 versi.

*Contes.* Bisogna dire almen qual-  
 la Ta-che cosa della tarantola: ella è  
 rantola. d' una razza tanto straordinaria,  
 che non è da lasciarsi. Ha qual-  
 • *Memo-* che somiglianza co' ragni come  
 rie dell' che somiglianza co' ragni come  
 Accade-fici: ma la morsicatura, massime  
 mia del-ne' paesi assai caldi, cagiona degli  
 le scien-effetti funesti, e nel tempo stesso  
 ze 1708. mirabili. Il suo veleno non si fa  
 Misson sentir così subito, essendo assai  
 ne' viaggi scarso: pure si fermenta, e pro-  
 d'Italia. duce disordini spaventevoli dopo  
 quat-

quattro , o cinque mesi. Quegli, GL'IN-  
 che ne fu morficato non fa altro , SETTI-  
 che ridere , e saltare ; egli balla ,  
 si divincola ; è soggetto ad una I' RA-  
 stravagante allegria : o pure ad una GNI.  
 tetra , ed orribile malinconia . Ri-  
 tornando quel tempo di state , in  
 cui fu morficato , ricomincia la  
 sua pazzia : l' ammalato favella sem-  
 pre delle medesime cose ; pargli d'  
 esser Re , o pastore , o che altro  
 volete , ne forma alcun discorso  
 continuato . Questi fastidiosi sinto-  
 mi , talora ritornano molti anni  
 alla fila , e durano fino alla mor-  
 te . Coloro , che han viaggiato  
 in Italia , per la parte di Napo-  
 li , dicono , che questa strana ma-  
 lattia si guarisce con un rimedio mol-  
 to più strano . La sola musica è quel-  
 la , che le porge qualche sollievo ,  
 e massime il suono d' uno stromen-  
 to soave , e penetrante , come 'l vio-  
 lino . In que' paesi non se ne trascu-  
 ra l' uso . Il musico va cercando un  
 tuono , il qual paja in qualche mo-  
 do confacevole alla disposizione , o  
 temperamento dell' ammalato . Ne  
 prova molti , e quando s' abbatte in  
 uno , che faccia impression nel pa-  
 zien-

GL'IN- ziente la guarigione è sicura. Tosto  
 SETTI. l' ammalato si pone a ballare : egli  
 salta , e s'abbioscia sempre alla ca-  
 J ; RA- denza dell' aria : prosegue per fin  
 GNI. che fudi : schiuma , e riman libero  
 finalmente dal tossico , che lo tor-  
 menta . Quanto adesso v' ho detto  
 l' ho inteso da un nostro amico ,  
 il quale fu a Napoli Console del-  
 la nazione Francese , dove asseri-  
 sce d' aver veduto esempj di per-  
 sone morificate , e risanate in tal mo-  
 do .

*Cav.* In questa casa trovo tut-  
 ti dottori ; non sento , a discorre-  
 re , che di cose piacevoli , e singo-  
 lari .

*Contes.* Capperi ! voi avrete un  
 bell' esclamare , e dire che sono dot-  
 tora , quando vi parlerò de' miei  
 pulcini , e di tutte le meraviglie  
 del mio casino . Anche di questo ver-  
 rà la volta . Ecco qua mio marito ,  
 che smonta da cavallo . Egli ci me-  
 na una gran brigata . Andiamogli  
 incontro .

*Cav.* Io corro ad abbracciarlo .



## L E V E S P E

## DIALOGO QUINTO.

IL PRIORE DI GIONVAL:

IL CAVALIERE DEL BROGLIO.

*Prio.* **S**ignore, la brigata, che giunse jeri, si trattiene qui per affari: oggi non avrete ne il Signor Conte, ne la Signora Contessa. Io malamente potrò rifarvi di questa perdita; pur v'ho da dar una nuova, che forse vi piacerà.

*Cav.* E quale, Signore?

*Prio.* S'è ritrovata in questi contorni una fabbrica sotterranea, che merita più d'ogni altra cosa la vostra attenzione.

*Cav.* Si può ella vedere?

*Priore.* Ma sì, è anche tosto. Sentite. Il Signor Conte m'ave-

va

**GL'IN-**va raccomandato, ch'io vi parlassi  
**SETTI.** quest'oggi delle trasformazioni, che  
 accadono ad ogni sorta di mosche.

**LE VE-**Stava jeri pensando, per farvi un  
**SPE.** compendio di quanto se ne potea  
 dire, e per esporvi ordinatamente  
 le mie osservazioni; quando fui  
 avvisato, che alcuni lavoratori  
 delle nostre contrade, avean tro-  
 vata una manifattura, cui tutti  
 correano a vedere per istupore.  
 Lasciai da canto le nostre meta-  
 morfosi, e corsi ancor io, come  
 gli altri, a vederla. La cosa ben  
 lo meritava: conciossiachè s'era sco-  
 perta un'intera Città sotto terra,  
 ma una Città valevole a ricovera-  
 re circa undici, o dodici mila abi-  
 tanti. La struttura di questa Cit-  
 tà, come che diversissima dalle no-  
 stre, è però ingegnolissima. Le  
 mura della medesima non sono un  
 puro recinto di essa, ma bensì una  
 gran volta, che tutta la ricuopre,  
 e la circonda per ogni banda. Do-  
 po aver bene scavato, si scopersero  
 solamente due porte, ed essen-  
 do sotto cotesta volta un gran bu-  
 jo, se ne smantellò una parte per  
 veder chiaramente le varie contra-

*figura sculp.*

E

D

Tom. I. pag. 145.

legno di tanale, ne di tanterna.

*Cov.*



Al mio ben mio del Tevere  
Quanto mai io ti amero. 229



~~Non chiaramente lo vede contra~~  
de

de della Città . Eccovi però un GL'IN-  
 altro argomento di maraviglia . Le SETTI.  
 strade non son disposte , come le  
 nostre , l'una accanto all'altra ; ma LE VE-  
 piantate in varj palchi , l' un sopra SPÈ.  
 l' altro , e questi palchi divisi con  
 più ordini di colonne ; questi so-  
 no anzi portici , che strade , il  
 primo de' quali è collocato sopra  
 il secondo , il secondo sul terzo ,  
 e così di mano in mano venendo  
 all' ingiù . Le case son tutte ugua-  
 li , e tutte attaccate l'una coll'altra  
 nella grossezza delle volte . Quelle  
 d' una medesima fila , che stanno a  
 livello in uno stesso appartamen-  
 to , sono coperte da un terrapie-  
 no , che tutte quante le copre , ed  
 è formato d' un mastice saldissimo ,  
 e liscio , come il pavimento d' una  
 camera ammattonata . Gli abitanti  
 passeggiavano su questa piazza tra  
 pilastri , che sostengono un' altra  
 volta , e un' altra fila di case . Vi  
 sono sino ad undici logge , o volte  
 simili , dove si scorge per tutto una  
 gran simmetria , ed artificio . Il  
 bujo solo è quegli , che deturpa que-  
 st' opera . Non v'ho ravvisato alcun  
 segno di fanale , ne di lanterna .

*Cor.*

GL'IN- *Cav.* Questa è una foggia di cafe  
SETTI. ben stravagante.

LE VE- *Prio.* Voi crederete , Signor Ca-  
SPE. valiere , ch' io vi favelli di qualche  
Città rimasa sotterra dopo il dilu-  
vio ?

*Cav.* Non ne so nulla.

*Prio.* La cosa è molto piu por-  
tentosa. Questa Città fu fabbricata  
da uno sciame di vespe.

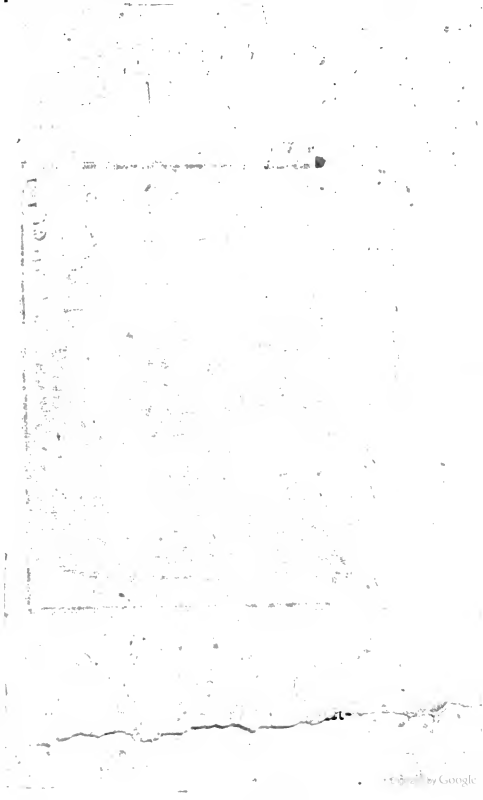
*Cav.* E bene ! non v'è altro ?

*Prio.* Come ! non v'è altro ? Se  
questa Città fosse stata edificata da  
uomini , non recherebbe stupore . La  
maraviglia si è , che una gran vol-  
ta , che logge , che colonne , in una  
parola , ch' un' intera Città sia stata  
eretta da vespe.

*Cav.* Orsù , vediamo questo ve-  
spajo : egli ne darà del piacere.

*Prio.* Eccolo là sotto la pergo-  
la . Ho stimato , che questo fosse  
per darvi più soddisfazione , che  
una seria dissertazione sopra gl' in-  
ferri . J. ho serbato senza romper-  
lo quasi niente , eccetto , che da  
una banda per vedere che cosa v'è  
dentro . Andate , e mirate ; voi  
troverete una Città intera su una  
panca.

*Cav.*



La

*Before Sept.*



B

*Car.* O che graziosissimo lavoro! GL'IN-  
Vi ravviso quanto m' avete detto. SETTIL  
Ecco qua le colonne , ecco i palchi,  
le case , e la volta . Ma come v' è LE VE-  
riuscito d' averlo ? Dove mai s' è tro- SPE.  
vato ?

*Prio.* Le mie pecchie perivano  
a vista d' occhio . Il lor numero ,  
e la quantità del mele veniva ogni  
giorno mancando . M' infospettii ,  
che v' avesse nelle vicinanze qual-  
che vespaio , il quale cagionasse  
quello disordine , e comandai , che  
si distruggesse , se poteva rinvenirsi .  
Finalmente si scopersè , e jeri ver-  
sò la sera , s' andò ad attaccarlo  
col ferro , col fuoco , e col zol-  
fo . Poichè s' ebbe dato principio  
ad iscavare la terra , dov' era la bu-  
ca delle vespe , per costringerle ad  
uscir fuori , ed abbruciarle al var-  
co , mi fu riferito , che v' era un  
gran paniere fatto a un dipresso  
come una zucca . Io ben sapeva  
quel , ch' era . Tosto mi cadde in  
mente di salvarlo , e di farvelo  
vedere . Eccovi dunque la Città ,  
di cui vi parlava . Ma non favel-  
liamo più di Città , di colonnati ,  
d' architetture ; diciam le cose alla

*Tom. I,*

K

schiet-

GL'IN- schietta , e com' elle stanno : av-  
 SETTI. vi tuttavia tanto del mirabile ,  
 quanto basta per allettarvi . Parlo  
 LE VE. di quel mirabile , dove non è  
 SPE. tramischiata bugia , di quel mi-  
 rabile ricercato dalle persone di  
 senno , e che voi appunto bra-  
 mate .

*Cav.* Come son prodotte le ve-  
 spe ? e come formano il lor edifi-  
 zio ?

*Memo- Prio.* Le vespe , che stavano in  
*rie dell'* questo panier , son di tre sorte .  
*Accade-* Prima , le femmine , che son gros-  
*miadel-* se , ed a principio pochissime . Se-  
*le scien-* condo , i maschi , che sono appres-  
*ze 1728* so a poco della stessa grandezza ,  
*Il Sign.* ed in numero assai maggiore . Ter-  
*di Re-* zo , le operaje , che si chiamano  
*aumur* anche bastarde , cioè quelle , che  
*1717.* sono incaricate delle fatiche mag-  
 Loro giori , e che non sono ne maschi ,  
 differen- ne femmine . Queste sono molto  
 ti specie. più piccole , e numerose . Elle for-  
 mano il corpo della nazione . I la-  
 vori , in cui le vespe s' impiegano ,  
 son di tre sorte . Prima , la fab-  
 brica del vespajo . Secondo , la busca  
 degli alimenti . Terzo , il parto del-  
 l' uova , e' l' nutrimento de' figliuoli .

Quan-

Quanto alla fabbrica del vespa-GL'IN-  
jo, primieramente trascelgono nelSETTI.  
cuor della State un qualche buco  
fotterraneo per abitarvi, comin-LE VE-  
ciato da' topi, o dalle talpe, ov-SPE.  
vero elleno stesse il cominciano:  
per lo più in qualche ciglione, il Ve-  
cioè a dire, in un terreno emi-spajo.  
nente, affin che l'acque scorrano  
naturalmente sotto di loro, e non  
le danneggino. Scelto che abbiano  
il sito, si pongono a lavorare con  
una gana incredibile. Scavano la  
terra, la sgretolano, la gittan fuo-  
ri, e la trasportano alquanto lon-  
tana. Bisogna, che abbiano una de-  
strezza ben grande, conciossiachè  
in pochi giorni si formano sotter-  
ra un' albergo alto un piede, ed  
anche più, e largo altrettanto.  
Nel mentre, che l'une scavano, l'  
altre vanno cercando i materiali del-  
la fabbrica pe' campi; e a misura  
della terra, che estraggono, assi-  
curan la volta, ed impediscono,  
che non rovini, immastricciando-  
la con del vischio: indi v'appen-  
dono il principio del loro edifi-  
zio, il qual proseguiscono, sempre  
scendendo, quasi facessero una cam-



GL'IN-pana , che va poi a chiudersi ab-  
SETTI. basso .

*Cav.* In che modo mai possono  
LE VE-staccare , e scagliare la terra ? *Du-*  
SPE . ro fatica a capire , che mosche pos-  
sano scavare un' alloggio tanto pro-  
fondo .

Gl'ordi- *Prio.* Le vespe sono a tal fine  
gni del- fornite di buonissimi ordigni : han-  
le vespe. no alla bocca una tromba , e due  
seghette alla banda , che lavorano  
l'una contro l'altra da dritta a si-  
nistra . Oltre a ciò han due gran  
corni , e sei zampe . Non so vera-  
mente , se adoprano in questo la  
tromba : taglian però la terra col-  
le lor seghe , e colle zampe la por-  
tan fuori .

*Caval.* Vi confesso , che la mia  
maggiore curiosità , si è di sapere  
qual sia la materia , onde tutto que-  
sto edifizio è formato .

La ma- *Prio.* Ella non è altro , che le-  
teria del gno , e vischio . L' operaje vanno  
vespajo. a raschiare l'imposte delle finestre ,  
gl'ingraticolati de' giardini , le stre-  
Il modo mità de' tetti : ne segano , e ne  
di fab- portan via una quantità di truo-  
bricare. li : dopo d' averli raschiati , e  
fatti in minuzzoli , gli affastellano

tra

tra le lor zampe , vi stillano alcune gocce d' un liquore viscoso , col cui mezzo ne fanno una pasta , cui induriscono , e riducono in palla . Tornate a casa , posan la palla in quel sito della fabbrica , che vogliono allungare , o ingrossare . La distendono colla tromba , e colle zampe , camminando sempre all' indietro . Quando la palla spianata non può più distendersi , la vespa torna di nuovo al capo della sua pasta spianata . La preme , e nuovamente la stende , rinculando tuttavia sin alla fine : ed in tre o quattro volte , questa specie di segatura si vede cangiata in una piccola foglia di color bigio , ma tanto sottile , che supera di gran lunga la nostra carta più sovrassina . L' operaja , dopo aver adoperata questa prima palla , torna di nuovo in campagna a ritrovar la seconda , e poi altre , di cui forma altrettante foglie , cui attacca l' una sull' altra . Accorrono ancora nuove operaje ad applicarne sulle prime di nuove , e di tutte queste foglie in cotal guisa incollate , e unite col medesimo vischio , for-

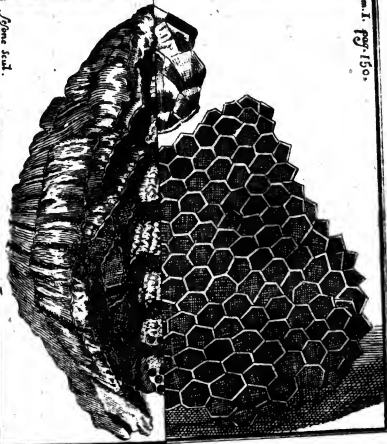
GL'IN- mafi la gran volta , che copre ,  
 SETTI. ed abbraccia tutta la loro abita-  
 zione . Della fteffa materia com-  
 LE VE- pongono ancor le cellette , e le co-  
 SPE . lonne .

*Cav.* Al tatto però fembrami ,  
 che le colonne fieno duriffime , e  
 che la volta fia di molto più te-  
 nera .

Loro *Priore* La voſtra offervazione è  
 colonne ragionevole : certo è , ch' elle s' in-  
 gegnano d' indurir le colonnè . Non  
 fo ſe la materia d' eſſe ſia più dime-  
 nata , e più denſa , o ſe la 'mpia-  
 ſtrino con più viſchio : pure ella  
 è coſa naturaliffima , che il ſoſte-  
 gno dell' edificio ſia più duro del  
 reſto .

*Cav.* Sapreſſe voi dirmi , Signo-  
 re , per qual motivo queſte piccole  
 colonne s' allarghino nelle due ſtre-  
 mità , con cui toccano l' apparta-  
 mento di ſotto , e di ſopra ?

*Prio.* La materia , con ſavio accor-  
 gimento , è riſparmiata nella lun-  
 ghezza del pilastro : ma non ſi fa-  
 rebbe potuto reggere di ſotto , ne  
 ſoſtener quel di ſopra , dove non  
 foſſe ſtato ben piantato , e incol-  
 lato . Queſto è 'l motivo , per cui  
 ſono



Stone Seal.



rebbe potuto reggere di sotto , ne  
sostener quel di sopra , dove non  
fosse stato ben piantato , e incol-  
lato . Questo è 'l motivo , per cui  
sono





Leone del.

1. Tipo the s. ... sotto terrax

sono più grosse le stremità , affin-GL'IN-  
chè abbraccino una maggior super-SETTI-  
ficie , e perchè una quantità di col-  
la maggiore possa meglio sostenere il LEVE-  
basso , e l'alto . Quasi mi venne SPE-  
detto la base , ed il capitello .

*Cav.* Alla fe , che in questo la-  
voro , vi si ravvisa del grande in-  
gegno . Ma , che sono questi due  
buchi ?

*Prio.* L' uno è la porta , per cui Le por-  
s' entra , l' altro , per cui s' esce , Per te .  
la prima passan le vespe , che son  
cariche . Per la seconda quelle , che  
vanno al foraggio . Così , andando,  
e venendo , non si danno impaccio  
veruno ,

*Cav.* Osservo , poter elleno an- Gli ap-  
dar , e venire liberamente sotto parta-  
questi diversi appartamenti , ed en- menti ,  
trare in qualunque casa lor piace .  
Tutte le porte di queste case so-  
no aperte per di sotto , trattene  
alcune , cui veggo chiuse con una  
spezie di pergamena . Eccone però  
dell' altre , ch' io vedo parimente  
ferrate .

*Prio.* Fra poco ve ne dirò il  
perchè : prima però annoverate gli  
appartamenti , che sono a guisa di  
X 4 tante



GL'IN-tante torte , posti l' uno sopra l' SETTI. altro.

*Cav.* Ne trovo undici: Ma il pri-  
LE VE-mo, e l'ultimo son picciolissimi, e  
SPE. gli altri poi vanno di mano in ma-  
no allargandosi, a misura, che s'  
accovano al mezzo del panier.

*Prio.* Ciò, che v' è di più no-  
Le ca- tabile, si è il vedere alcune torte  
mere. intere composte di spaziosi alber-  
ghi, ed alcune altre, d'angusti abi-  
turi. Le camere grandi son desti-  
nate a ricever l'uova, da cui deb-  
bono uscir i maschi, e le femmi-  
ne. Le strette a ricoverare l'uova,  
onde han da uscir l'operaje, che  
son di molto più piccole. Le no-  
stre architettrici non s'ingannano  
mica nelle lor proporzioni, ne le  
madri di famiglia vanno mai a de-  
porre in una casa delle operaje l'  
novo, da cui un maschio, o una  
femmina deve uscire. Le case dell'  
operaje hanno qualche sette od ot-  
to linee di fondo, e presso a due di  
larghezza: e quelle dell'altre n'han  
sette in otto pure di fondo, e pres-  
so a tre, e anche più di larghez-  
za. Le colonne hanno qualche sei  
linee d'altezza.

*Cav.*

*Cav.* Mi par di veder da trenta-GL'IN-  
nove , o quaranta colonne tra un' SETTI.  
appartamento, e l' altro.

*Prio.* Talvolta ve ne troverete LE VE-  
ancora di più . Ma osservate adef- SPE.  
so la simmetria delle camerette.  
Elle son tutte di sei lati : questa  
in fatti è la figura più comoda ,  
perchè tutte queste case vengano  
a combaciarsi , senza che vi resti  
niente di voto . Se fossero tonde ,  
non s'unirebbono insieme , che in  
un sol punto : lo spazio di mezzo  
resterebbe inutile . Se di figura trian-  
golare , o quadrata , farebbono ve-  
ramente connesse benissimo , ma  
gli angoli interiori non servirebbo-  
no a nulla , poichè l'animale, che  
dee soggiornarvi è rotondo . Esa-  
gone , o di sei lati più s'accostano  
alla figura rotonda , e si comba-  
ciano puntualmente fra loro da tut-  
te le bande , sicchè non v'ha pun-  
to di terreno infruttoso , ed ogni  
casa , per debole , ch'ella sia , di-  
venta stabile , e soda , essendo con-  
nessa coll'altre.

*Cav.* Vi giuro , Signore , che  
l'ordine di queste casette mi sor-  
prende , più di qualunque miglior  
palaz-

GL'IN- palazzo. Ma passiamo di grazia al  
SETTI. nutrimento delle vespe. Ben m'ac-  
corgo, che voi siete appieno infor-  
mato di tutte le lor faccende.

LE VE- *Prio.* Le assolyo di quanti ol-  
SPE. traggi m'hanno mai fatti, sicco-  
me del mele, che m'han rubato, a  
motivo del piacere da me provato  
nello studiare la lor maniera di

Lor nu- vivere. S'accasano volentieri vici-  
trimen- no alle api, presso alle migliori  
to. pergole, accanto ad una vigna, e  
più ancora in vicinanza d'una cu-  
cina. Colà trovano la provvision  
bell' e fatta. L'operaje, ed i ma-  
schi vanno alla caccia; si ficcano  
sfacciatamente per tutto, perfino  
ne' bugni dell'api, le quali tal vol-  
ta durano molta fatica a difender-  
si. In mancanza di mele, si but-  
tano alle frutta migliori; ne s'in-  
gannano mica: l'albercocca, per  
modo d'esempio, è lor molto gra-  
ta, la pera buoncristiana, la ros-  
sellina di Rems, la butirra, la zuc-  
cherina, la pesca più rossa, l'uva  
più matura, e massime la mosca-  
della, sono a norma della stagione,  
le lor pietanze consuete. Non è  
però, che le vespe sien difficili da

contentarsi , in altri tempi s'adat- GL'IN-  
tano ad ogni cosa . In una cucina SETTI.  
tutto loro s'affa , pollame , salvag-  
gina , lardo , carne , eziandio di LE VE-  
beccheria , non rifiutano nulla : se SPE-  
possono avvicinarsi alla casa d' un  
macellajo , s'attaccano al massiccio,  
ne più si dilungano . Vi rubano  
de' tocchi di carne grossi la metà  
di loro , e portano ogni cosa al  
vespajo , dove le femmine la di-  
stribuiscono a' figliuolini . I ma-  
cellaj , che han giudizio , s' accor-  
dan con esse , e danno loro rego-  
larmente un pezzo di fegato di  
bue , o di vitello . Elle vi s' av-  
ventano più volentieri , che ad al-  
tre carni fibrose , e che , per ta-  
gliarle , richieggon più tempo , e  
fatica . I macellaj però non istan-  
no a tal costo in buona colle ve-  
spe per tenerle solamente lontane  
dalle altre carni : Ne traggono un  
gran beneficio , ne hanno per ma-  
le , ch' elle vadano a visitarli . Nel  
mentre , che stanno affaccendate in-  
torno a questo pezzo di fegato ,  
non è pericolo , che ne mosca ,  
ne altro insetto vi s' introduca , e  
tocchi nulla . Le vespe danno lo-  
ro

GL'IN- ro, senza remissione, la caccia: fan-  
 SETTI. no la sentinella, e ben ardita sa-  
 rebbe quella mosca, che osasse d'  
 LE VE- approssimarvisi. Il peggio, che fac-  
 SPE. ciano, si è, di trinciare qua e là  
 qualche pezzo di carne a lor mo-  
 do. Il disordine non è molto gran-  
 de, poichè la vespa non imbratta  
 niente, avvegnachè la femmina re-  
 sta sempre nel vespajo colle sue uo-  
 va, dove la mosca va cercando ap-  
 postatamente la carne per posarvi i  
 suoi cacchioni; il che è lo sterminio  
 del macellajo.

*Cav.* Ho dell'amor per le ve-  
 spe, trovo in loro di molto giudi-  
 zio.

*Prio.* Ben m'avveggo, che la  
 Indu- loro industria, e mondezza vi pre-  
 stria, e vengono in favor loro. Ma biso-  
 crudeltà gna dir tutto. Le vespe deturpa-  
 loro. no le lor buone qualità con altre  
 molto cattive: son ghiotte, e cru-  
 deli. Sono, per dir così, le carne-  
 fici, e gli antropofaghi delle mo-  
 sche. Non paghe di rubare il me-  
 le, ammazzano le stesse pecchie;  
 le afferrano, le maltrattano, le  
 trucidano, e s'avanzano perfino  
 a mangiare i loro nemici. Questa  
 non

non è in loro cosa lodevole . Pur GL'IN-  
re, senza scusarle, dico, esser el-SETTI.  
leno simili a molti della nostra  
specie, e perfino de' nostri Euro-LE VE,  
pei. Elle assaslinano, e mangiano SPE.

le altre mosche: così appunto fac-  
ciam noi. Quanti uomini, son tan-  
te vespe fierissime contro gli altri  
uomini? con questa disparità, che  
le vespe son voraci per istinto lor  
naturale: dove l'uomo è perver-  
so per elezione, ed onta del det-  
tame della ragione, che l'illumina.

S'arroege a questo, che la voraci-  
tà delle vespe è scusabile, come  
che sia per la necessità in cui si  
trovano di provvedere continua-  
mente a' bisogni d'una numerosa fa-  
miglia . Le medesime fanno con

molta regola la distribuzione del  
cibo, le madri n'hanno l'incarico,  
e talora le bastarde dan loro aju-  
to . Primieramente in fondo d'

ogni cameretta si trova un piccolo  
uovo, con una materia viscosa,  
perchè non cada. Vi si vede entrar  
sovente la madre, la quale, per  
quanto pare, vi porta un caldo  
soave, per far nascere . Da que-  
st'uovo spunta un vermetto, che

L' edu-  
cazione.

I ver-  
metti.

vien

GL'IN- vien nodrito con premura, e che  
 SETTI. a poco a poco diventa un grosso  
 verme pienotto, e compresso, ed  
 LE VE- occupa colla sua rotondità tutta  
 SPE. quanta la camera. La madre, do-  
 po d'aver ricevuto, e fatto in pez-  
 zi il cibo apprestatole dalle ope-  
 raj, va imboccando di camera in  
 camera ciascun verme l' un dopo  
 l' altro, senza veruna parzialità, se  
 non che ne dà più spesso a' più gros-  
 si, che debbono produrre i maschi,  
 e le femmine. Arrovesciate il ves-  
 pajo, ed osservate sulla porta di  
 queste camerette; che cosa vi rav-  
 visate?

*Cav.* I vermi grossi, di cui pur  
 ora mi favellaste: eccone uno, che  
 apre la bocca, e che prende il mio  
 dito in cambio della madre.

*Prio.* Egli non ha mangiato da  
 jeri in qua; deve avere buon appe-  
 tito.

*Cav.* Ma vedo là un gran nume-  
 ro di camerette chiuse.

Le nin-  
 fe.

*Prio.* Sapete che cosa sono? Tut-  
 ti questi vermetti in capo a cer-  
 to tempo tralasciano di dar ag-  
 gravio alla madre: non mangiano  
 più; non si curano più di niente:  
 e fin

e fin d'allora principiano a filare GL'IN-  
dalla lor bocca una finissima seta, SETTI-  
il cui bandolo attaccano all'entra-  
ta della lor camera : poi, girando LE VE-  
dall'una all'altra banda la testa, SPE.  
appiccano questo filo in varj siti:  
ed a forza di passare, e ripassare  
forman di questo filato, che sta  
sempre in moto, un piccolo drap-  
po, che serve di sbarra alla por-  
ta. Rinserrati in tal guisa si spo-  
gliano della pelle, il vermetto si  
secca, la sua spoglia cade abbasso,  
ed egli rimane una bianca ninfa,  
che a poco a poco sprigiona le  
zampe, e l'ale, ed insensibilmente  
prende il colore, e la forma d'  
una vespa perfetta. Rompete alcu-  
ne di queste sbarre, e la scorge-  
te quasi fasciata, mostrando soltan-  
to mezze le membra delicate d'  
un animale non ben per an-  
che formato : in questa casetta,  
dove sta sicuro da ogni pericolo,  
prende a poco a poco vigore, fin-  
chè, sviluppandosi i piedi, fora la  
sbarra, che lo tien chiuso. Rom-  
piano in cima una di queste ulti-  
me torte. Prendete ; ecco uno di  
questi vermi cangiato in ninfa.

*Car.*



GL'IN- *Cav.* Oh che graziosa figura! Chi  
 SETTI. non riderebbe a vedere quel piccolo  
 mento allungato, quella schiena cur-  
 LE VE-va, e quelle zampe incrociolate l'  
 SPE. una coll'altra?

*Prio.* Vi son degli insetti, che  
 persistono in questo stato di ninfa  
 degli anni interi: ma la vespa, non  
 vi sta più di dodici, o alla più lun-  
 ga, quindici giorni: dopo di che,  
 sentendosi fornita di tutte le sue  
 membra, rompe da per sé la sbar-  
 Le ve-ra della sua camera. Allora la ve-  
 spe gio-dete spuntar prima un corno, e  
 vani. poi l'altro: appresso vien fuori una  
 zampa: mostra la testa: allarga col  
 corpo l'uscio; e finalmente n' esce  
 una vespa compiuta, che s'asciuga  
 le piccole ale tutte umide, strofi-  
 nandosele più, e più volte colle  
 zampe di dietro: poi in un tratto  
 spicca il volo, e se ne va per  
 la campagna alla busca coll'altre,  
 imitandone fin d'allora l'industria,  
 e tristizia.

*Cav.* Come? senza istruzione ve-  
 runa?

*Prio.* Certo. Tosto che la ba-  
 starda esce fuori del suo ritiro, va  
 a depredare: appena il maschio è  
 uscì.

uscito del suo, che si trastulla per GL'IN-  
 qualche tempo, indi viene a corteg- SETTI  
 giar la regina del luogo; spuntata  
 che sia la femmina, è tutta affacen- LE VE-  
 data nel ministero di casa. SPE.

*Cav.* Mi pare, che la condizione della madre in cotesto paese sia molto felice. All' incontro le povere operaje mi fanno pietà: meritano gran compassione, avendo il carico di tutti gli affari domestici, ed il più forte della fatica.

*Prio.* E' vero, che le madri son ben trattate: tutti i buoni bocconi, e tutte le premure sono per esse: la convenienza de' mariti, e di tutto il popolo, è verso loro eccessiva; ma queste sono altresì in poco numero: elle hanno un peso di casa intollerabile: tante uova da figliare; tanta prole da nutrire: tanti viaggi continuati, da un appartamento all' altro, e di camera in camera, la rivista di tutta la gente, il dover ritornare incessantemente da capo al medesimo affare, e, ciò ch' è peggio, senza uscir mai di casa. Bisogna confessare, che anche la vespa ha il suo bell' aggravio. Le bastarde,

*Tom. I.*

L

per.

GL'IN-per esempio, che vi fanno tanta  
SETTI. pietà, godono una sorte più avven-  
turosa: vanno alla busca, viaggia-  
LE VE. no liberamente, saccheggiano, man-  
SPE. giano, dormono, e senza briga tro-  
vano il loro sostentamento apparec-  
chiato da altri. Al certo, ch' elle  
son più felici.

*Caval.* Ditemi in cortesia ve ne  
prego, le vespe fan provvisione pel  
verno?

*Prio.* Non ne fanno nemmeno pel  
giorno di poi.

*Cav.* Come dunque fanno a vi-  
vere nella stagione cattiva, ch' è  
tanto lunga?

*Prio.* All' appressarsi del verno tut-  
te le cose in questa repubblica mu-  
tano faccia. Appena si fanno senti-  
re i primi freddi, che le femmine,  
e i maschi, i quali avean tanta te-  
nerezza pe' loro parti, gli ammaz-  
zano tutti. Uova, vermetti, nin-  
fe, vespe già già formate, fanno  
Lor durata un fastello di tutto, gettano tutto  
fuor del vespajo, voltan sossopra  
persin le camere.

*Cav.* Qual'è la cagione di un tal  
cangiamento? e d' onde nasce tanto  
furore?

*Prio.*

*Prio.* S' accorgono non avervi più GL'IN-  
tempo, che basti a perfezionare gli SETTI.  
embrioni, (\*) ne vogliono addossar-  
si una fatica senza profitto. Quan- LE VE-  
do fa sole, prendon talvolta un po' SPE.  
d' aria. Pure non v' è più allegria  
per esse; ciascuna languisce, si di-  
sperde, scampa il freddo, e si ri-  
covera alla meglio. Quelle, che  
restano nel vespajo, passano la ver-  
nata, senza avere cibo veruno, e  
senza procacciarsene. Il freddo le  
affidera, le interizza, e le uc-  
cide, e qualche volta d' otto, o  
nove mila vespe, o ancor più, che  
si trovavano nel vespajo, vi restano  
sol due, o tre madri.

*Cav.* Come dunque può conser-  
varsi la specie?

*Prio.* Le madri son più robu- La fe-  
ste, ed il lor corpo resiste più al condita  
freddo. Il credereste? una sola ve- della  
spa è bastante a produrre uno scia-madri.  
me intero per l' anno seguente.  
Ella si fabbrica due, o tre came-  
rette, che formano come un grap-  
polo attaccato pel gambo con un  
poco di vischio sull' orlo d' un bu-  
co da lei principiato, o trovato

L. 2

già

(\*) I parti non per anche formati.

GL'IN- già fatto . Vi partorisce due uova  
 SETTI. di bastarde , va in traccia , di che  
 abbia a pascerele ; e , come vedete ,  
 LE VE- fa tutto da se . I due vermicciuoli  
 SPE . si faziano ; in capo d' alcuni giorni  
 si pongono a filare , e si turano  
 la porta : questi son due figliuoli  
 di già allogati . La madre è so-  
 vata della cura di nudrirli . Ella  
 forma due altre camerette , e men-  
 tre le due uova novelle , che vi  
 ha poste , nascono , e che i due  
 novelli vermetti si fortificano , le  
 due prime bastarde rompon la por-  
 ta ; e si mettono a lavorar colla  
 madre . Eccole tre di conforzio .  
 Di lì a quindici giorni le due secon-  
 de accrescono il numero ; si dilata-  
 no ; e si principia a godere di tutti  
 i van'aggi , che porta la società . Si  
 fa un albergo più spazioso , e più  
 agiato . Il numero delle cellette di  
 giorno in giorno s' accresce : la ma-  
 dre vi depone un uovo di maschio ,  
 poscia un altro di femmina . Con-  
 vien dire , ch' ella in ciò dispon-  
 ga a suo senno , mentre misura la  
 grandezza della casa colla corpora-  
 tura del maschio , o della femmina ,  
 che vi dee nascere . Il maschio di-  
 ven-

venta marito , la femmina diventa GL'IN-  
madre. Se 'l mese di giugno vi son SETTI-  
due madri , in capo a tre settimane  
ve ne sono cinquanta , e queste cin- LE VE,  
quanta madri generano prima del SPE ,  
mese d' ottobre più di dieci mila  
vespe .

Questo , Sign. Cavaliere , è quan-  
to v' ha di notabile intorno alle  
vespe . Non istarò quì a favellar- La dif-  
vi d' alcune altre specie , parte del- ferenti  
le quali appendono il loro nido a specie  
rami degli alberi ; parte ( e queste  
sono una , o due volte più gran-  
di dell' ordinarie ) l' allogano sot-  
to a un tetto , o in una catasta di  
legne : l' industria , e la maniera  
è , appresso a poco , la stessa , e  
potete formar giudizio del loro la-  
voro , da quello delle vespe ordina-  
rie , il quale ho avuto più age-  
volezza , ed incontro d' apparare .  
Quello che non posso faziarmi d' am-  
mirare in tutte queste specie , si è ,  
sopra tutto , la varietà , e nel tem-  
po stesso l' aggiustatezza de' mezzi ,  
con cui la provvidenza veste , pasce ,  
e difende ciascuna razza .

Cavaliere. Signore , voi non m' Il pun-  
avete fatto motto dell' armi delle gigliane

GL'IN-vespe . Non hanno elleno un pungiglione ?  
SETTI.

*Prio.* Se l' hanno ? Lo so pur  
LE VE-troppo ; l' ho provato più d' una volta , e la cognizione di quanto v' ho  
SPE . detto , m' è costata delle buone punture : ma m' esporrei eziandio a rischi maggiori , dove si trattasse d' istruirvi con vostro piacere di qualche profitevole verità .

*Cav.* Non è però giusto , che il diletto sia tutto mio , e tutta vostra la pena .

*Priore* Compatitemi , anzi così va benissimo ; ragion vuole , che le spine , e le punture sieno solamente di chi s' impaccia ad insegnare , e che il diletto sia tutto di quegli , che impara di buona voglia .

*Caval.* Ella è una gran fortuna la mia ad essere capitato in sì buone mani . Signore , dopo le vespe siete contento di passare alle pecchie ?

*Prio.* Lo farò volentieri ; e nello spiegarvi la struttura del pungiglione di queste , ve mostrerò bastevolmente la figura di quel delle vespe , ch' è appunto lo stesso .

fo. Ma differiamone il ragionamen- GL'IN-  
to a domane . Presentemente non SETTI.  
potrei farlo ; ecco là gente , che mi  
domanda . Io son veramente il fac- LE VE-  
chino de' miei popolani . Signore , SPE .  
per quanto mi sia caro lo star con  
voi , pur m'è d'uopo lasciarvi .







## LE PECCHIE.

---

### DIALOGO SESTO.

IL CONTE.

LA CONTESSA.

IL PRIORE.

IL CAVALIERE.

*Contes.* **S**ignore , finalmente la compagnia , che interruppe i nostri discorsi , adesso è partita . Il Signor Priore n' ha fatto intendere , che sarebbe venuto a trovarci . Frattanto si potrebbe sapere , qual sia stato il soggetto del vostro discorso di jeri ?

*Cav.* Il Signor Priore in vece di farmi una lunga diceria , intorno a' varj stati , e operazioni delle vespe , mi portò dalla sua casa un intiero vespajo . Mi fece vedere un recinto , degli appartamenti , ed un gran numero di casette , la e spalancate , in cui altro non era , che un uovo ,

vo, od un verme vivo: parte chiu-  
 se, dove stavau le ninfe vicine a di-  
 ventar vespe perfette: e parte final-  
 mente, la di cui porta principia-  
 valsi a rompere, e d'onde vidi usci-  
 re una bella vespa nel mentre, ch'  
 io portava nella mia camera il vespa-  
 jo, di cui il Signor Priore m' ha  
 fatto un regalo. Vo' far fare una  
 cassetta a bella posta per conser-  
 varlo.

GL'IN-  
 SETTI.

LE PEC-  
 CHIE.

*Con.* Abbiate prima l' avvertenza  
 d' esporlo per molti giorni al Sole  
 più cocente, od al fuoco, per di-  
 seccare quanto vi si trova per an-  
 che di vivo; voi ben vedete il per-  
 chè. Del resto ho piacere, che ab-  
 biate un' idea del lavoro delle ve-  
 spe: così vi farà più agevole l' inten-  
 dere quanto v' abbiain da dire intor-  
 no alle pecchie.

*Cav.* Ecco il Signor Priore, che  
 viene alla volta della pergola: che  
 porta mai sotto il braccio? State  
 a vedere, che v' è qualche cosa per  
 me.

*Contes.* Egli, per quanto pare,  
 vi reca una nuova dissertazione,  
 atta per fars' intendere agli occhi:  
 Per appunto, son favi d' api.

*Cav.*

**GL'IN-** *Caro.* Questa è una cosa, che non  
**SETTI.** ho veduta mai più. E' buona cosa  
 aver da fare col Signor Priore. S' ha  
**LEPEC** subito quanto si vuole.

**CHIE.** *Prio.* Non m'è convenuto andar a cercare molto lontano, Signore, mi son trovato tutto tra' piedi.

*Contes.* Orsù, Signori, affrettiamoci: il nostro ragionamento verte sopra materia importante. Dobbiamo internarci nella politica, e ne' governi di stato.

*Prio.* Bisogna variare, e nobilitare alquanto i nostri discorsi. Jeri non parlai al Signor Cavaliere se non di ruberie, d'assassinj, d'ammazzamenti. Oggi parleremo soltanto di ben pubblico, di colonie, d'economia, di politica, e d'applicazione al lavoro. Questo è il vero carattere della Repubblica delle pecchie. Tutto ciò, che se ne può dire, si riduce a due sorte di cose. La prima è in vista di tutti, e nota persino a' contadini; in quanto a questa io sgraverò il Signor Conte della briga di raccontarla. La seconda è ancor più curiosa, ne si può sapere senza  
 un

no  
of  
h

no  
of  
h

no  
of  
h

no  
of  
h

no  
of  
h

no  
of  
h

no  
of  
h

no  
of  
h

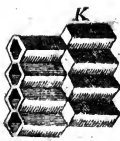
no  
of  
h

no  
of  
h

no  
of  
h

no  
of  
h

no  
of  
h



Le Apis

un' alveare di vetro , e senza filo- GL'IN-  
fisia. Il Signor Conte, che d'amen- SETTI.  
due queste cose è ben provveduto, si  
prenderà volentieri l' assunto d'am- LE IEC  
maestrarcene. CHIE.

*Cav.* E' egli vero, Signore, che le  
api abbiano un Re?

*Prio.* Egli è certo, che in un *Memo-  
rie dell'*  
alveare si distinguono tre sorte d' *Accade-  
mia del-  
le Scien-  
ze 1712:  
S. Marali  
di,  
Leuv-  
venhoek  
Arcan.  
nat.s. 3.  
ep. 146.  
Maraldi*  
api; primieramente le api ordina-  
rie, che formano il corpo della  
nazione, ed hanno il peso di tut-  
ta l' opera, e queste non sembra-  
no ne maschi, ne femmine: han-  
no tutte una tromba per lavorare,  
e un pungiglione per combattere  
coll' inimico. In secondo luogo i  
pecchioni, i quali sono d' un colo-  
re più scuro, ed un terzo più  
lungi, e più grossi dell' api. Se  
ne son trovati di quelli, che non  
erano punto più grossi. I pecchio-  
ni passan per maschi, e non han-  
no pungiglione. In un piccolo bu-  
gno di sette, od otto mila pecchie,  
se ne trovano più di cento. In  
un grande alveare, di diciassette, o  
diciotto mila pecchie, ve ne sono  
più di tre, o quattrocento. Final-  
mente v' ha una terza specie di ape  
affai

GL'IN- affai più vigorosa , e più lunga  
 SETTI. de' pecchioni medesimi , ed è for-  
 nita di pungiglione , siccome tut-  
 LE PEC te le pecchie . Credesi , che in un'  
 GHIE. arnia ve ne sia solo una , o al più  
 una per ogni sciame , cioè a dire ,  
*Leuv-* per ogni turba di giovani pec-  
*venhoek.* chie , che tratto tratto si parton  
*ibid.* dall'arnia , e vanno altrove ad ac-  
 casarsi . Se poi questa grossa pec-  
 chia debba chiamarsi Re , come vo-  
 levano gli antichi , oppur Regina ,  
 come pretendono dotti moderni ,  
 ne rimetto al Signor Conte la deci-  
 sione .

*Con.* Col mezzo dell' arnia , che  
 ho fatto comporre di lastre di ve-  
 tro connesse insieme col piombo ,  
 ho chiarissimamente osservate le  
 tre sorte di pecchie , di cui il Signor  
 Priore ha testè favellato . Ho ve-  
 duta più volte questa grossa pec-  
 chia , che si pretende esser Re .  
 La Re- andar di camera in camera . Pri-  
 gina . ma d' insinuarsi colla stremità del  
 suo corpo nel fondo della came-  
 retta , non vi vedea cosa alcuna , e  
 quando n' usciva , vi ravvisava un  
 picciol uovo . Dal che di leggieri  
 si può conchiudere , esser ella la  
 fem.

femmina delle api : ed avendo so-GL'IN-  
 vente osservato, non avervi in tut-SETTI.  
 to uno sciame di questa sorta di  
 pecchie , fuorchè una , la qual' è LEFEC  
 facilissima a ravvisarsi , talvolta CHIE.  
 due , ma non mai più di tre , par-  
 mi più ragionevole darle il nome  
 di Regina , che di Re . Ciò non  
 ostante non biasimerei , chi fosse  
 d' opinione diversa . Ma delle api  
 grosse , che son nominate pecchioni  
 al Signor Priore , che cosa ne pare ?  
 Non sono mica mosche d'altra spe-  
 cie , poichè l' ho veduti a nascere  
 in camerette fatte apposta , e più  
 spaziose dell' altre . Qual' è il loro  
 uffizio ? Dobbiam noi chiamarli i  
 ministri della Regina ? Il mio alveare  
 non m' ha per anche dati intorno a  
 questo lumi bastanti .

*Prio.* Ecco , Signore , quel ch' io  
 fo de' pecchioni . Hanno tutti nel  
 ventre un fiasco di mele , siccome  
 l' altre pecchie , con questa differen-  
 za , che le pecchie , oltre al fiasco  
 hanno un canaletto , che arriva fin  
 al collo , per cui versano il mele  
 nel magazzino ; e quando premete  
 un cotal poco la pecchia , tosto il  
 mele schizza fuori per questo cana-  
 le ,



**GL'IN.** le , la qual cosa non addiviene nel  
**SETTI.** fuso . Questi mangia , e ritien tut-  
 to per se ; nulla portando al serba-  
**LE IEC** tojo comune , egli è ben pasciuto ,  
**CHIE.** non dura fatica , non va alla busca ,  
 al più al più prende l' aria , e spaf-  
 seggia con tutta libertà intorno all'  
 arnia . Non avendo nemico , di cui  
 temere , perciò è probabile , che la  
 natura non l' abbia fornito del pun-  
 giglione . Per altro non so persuader-  
 mi , che se non fossero buoni a qual-  
 che cosa , si fossero tolerati questi  
 mangiapani da un popolo così eco-  
 nomico . Si crede , che siano desti-  
 nati a generar de' figliuoli per la Rei-  
 na , o per dir meglio , de' sudditi al-  
 la repubblica .

**I Maschi** *Con.* V' è qualche cosa di più :  
 nell' anotomia , che de' corpi loro s' è  
 fatta , si è argumentato dalla loro  
 struttura , che fossero gli autori del-  
 la generazione . Ho fatto il possibi-  
 le per discernere dentro dell' arnia  
 trasparente , qual figura facessero  
 appresso della Regina : ecco quanto  
 m' è riuscito di scoprire . La Re-  
 gina se ne sta ritirata all' alto de'  
 favi , il qual ritiro chiameremo , se  
 così vi piace , il suo palazzo . Ella  
 non

non esce , se non di rado , per far-GL'IN-  
 fi vedere in pubblico : e , quando SETTI,  
 comparisce , vedesi camminare a pas-  
 so grave , e fuffiegato. Voi , Ca-LEPEC  
 valiere , ridete , sentite di più . CHIE.  
 Non va mai sola : quando non  
 sia scortata da tutto lo sciaame ; è  
 per lo meno seguita da molte gros-  
 se api , che sono probabilmente  
 pecchioni , che le fan corte . Co-  
 me la Regina non esce , che di  
 rado , e apparentemente facendo-  
 lo per comun bene , quando si  
 fa vedere , fassi nel paese gran fe-  
 sta : escon tutti di casa : ciascuno  
 è in giubilo ; e per farle una so-  
 lenne accoglienza , le pecchie s' in-  
 crocicchiano colle zampe insieme ,  
 e formano in un momento un  
 gran velo , dietro al quale nulla  
 più può vedersi . Questo velo , se  
 pure vi piace , farà un' arazzo  
 disteso per far onore alla Regi-  
 na , che passa , ovvero una cor-  
 tina , cui i servitori le tiran da-  
 vanti . . . . .

*Prio.* Signore , voi date loro de'  
 sentimenti o molto nobili , o molto  
 onesti .

*Cav.* Questa cerimonia non fa-  
 reb-

to mila discendenti in una sola sta- GL'IN-  
te . . . . . SETTI.

*Prio.* Una prova in qualche mo-  
do ficura , che i fuchi sieno , co- LEPEC  
me tanti stalloni , destinati pura- CHIE.  
mente a moltiplicare la specie ,  
si è , che fin che dura la state son  
ben pasciuti : ma quando le Regi-  
ne hanno formati i loro sciami , e  
che appressandosi l' autunno , pre-  
vedesi non esservi tempo , o cal-  
do bastevole ad allevare una nuo-  
va famiglia , allora son maltratta-  
ti , e cacciati via . Si sente , che  
riescon d' aggravo alla repubblica ,  
nella quale non fanno altro , che  
mangiare . Le pecchie non ne vo-  
gliono piu ne' loro alveari : il lor  
odio si stende fin contro i pec-  
chioni novelli , ancora non nati : li  
cavano dalle camere , gli ammazza-  
no , e li buttan fuori del paniere .  
Poscia s' accingono a perseguitare i  
genitori : indarno s' ostinano essi  
a volervi stare , gli afferran per  
l' ali , e per le spalle , danno lor  
delle spinte , gl' infestano , li cac-  
cian via tutti senza remissione ,  
trattine forse alcuni , e questi an-  
cora d' una razza più piccola man-

GL'IN- co ingorda , e di meno dispendio ?  
 SETTI. Questi se li riservano pe' bisogni  
 dell' anno avvenire ; il che argo-  
 LEPEC mento , dal veder la Regina nella  
 CHIE. primavera nuovamente seconda ,  
 benchè tal volta non si ravvisino tra  
 l' api , che alquanti pecchioni di sta-  
 tura poca diversa dalle pecchie or-  
 dinarie .

*Cav.* E di que' meschini cosa n' avviene ? mi muovono a compas-  
 sione .

*Prio.* Tra per le piogge , per gli  
 uccelli , e per la fame si muojono .  
 La terra d' intorno all' arnia se ne  
 vede tutta coperta .

*Contes.* Osservo , che in cotesti paesi  
 i mariti non fanno molto buona figu-  
 ra .

*Con.* Vi corre massima , che la sa-  
 lute del popolo debba essere la pri-  
 ma legge dello stato .

*Prio.* Le pecchie non si credon  
 tenute ad alimentare continuamen-  
 te persone scioperate , le quali di-  
 vorerebbono loro in una parte del-  
 l' anno quanto hanno apparecchiato  
 nell' altra , massime non avendo più  
 modo di provvedersene . Sicchè ,  
 Signor Cavaliere , se i pecchioni  
 sono

sono costretti a procacciarsi da se il GL'IN-  
vitto , ciò non avviene soltanto per SETTI.  
economia , ma per necessità .

*Cav.* Signore , voi temete che LEPEC  
non si formi sinistro concetto delle CHIE.  
vostre care pecchie . Si vede bene,  
che questi è il vostro insetto favo-  
rito .

*Prio.* Certo , ch' egli m' appresta  
una buona entrata . Vi sono degli an-  
ni , in cui le mie pecchie m' han re-  
so più del mio beneficio .

*Contes.* Non è mica questo il mo-  
tivo , per cui vi son tanto care .  
Voi sostenete con calore il partito  
dell' api , perch' elle osservano esat-  
tamente quella morale , cui predica-  
te , che chi non lavora , non dee  
mangiare .

*Prio.* Forse che sì : pure , posto  
da canto ogni diletto , e vantag-  
gio , non è possibile il far punto  
di riflessione a' costumi , e , se m' è le-  
cito dir così , alle massime di que-  
sta piccola repubblica , senza rav-  
vistarle affatto amabili , tanto nella  
loro condotta , quanto nel lor la-  
voro .

*Cav.* Io sono innamorato de'  
lor costumi : ma il lor lavoro al-

GL'IN-tresi è degno di riflesso: di questo  
SETTI. pregovi a favellare.

LE FIEC. Prio. Prima di trattare del lor  
CHIE. lavoro, convien mostrarvi i loro  
strumenti. Il Signor Conte, che col-  
Gli stro- l'ajuto de' suoi microscopj, gli ha  
menti veduti meglio di me, resterebbe mal  
dell'api. soddisfatto di quanto vi potrei di-  
re.

Con. Mi prendo di buona voglia  
un tal carico: non vi farò già un  
analisi esatta del corpo d' un' ape:  
basterà, Cav. mio caro, osservare  
le parti principali, onde la pecchia,  
dalla natura, è fornita, e l' uso,  
ch' ella ne fa.

Figura. Il corpo dell' ape è diviso da due  
dell'ape. vertebre in tre corpi, o porzioni,  
la testa, il petto, ed il ventre.

La testa è munita di due mascelle, e  
Le ma- d'una tromba. Le mascelle, o piut-  
scelle. tosto gli artigli lavorano coll' aprir-  
fi, e ferrarsi da manca a dritta. Le  
medesime servono loro di mani per  
prender la cera, impastarla, o but-  
tarla fuori ciò, che le impaccia. La  
La trom- tromba è un . . . . . ma sarà meglio,  
ba. ch' io imiti il Signor Priore, e che  
parli agli occhi, giacchè posso far-  
lo. Di queste trombe ne ho qui

due

due attaccate su due pezzetti di carta. GL'INTA. Miratele nel microscopio l'una SETTI. presso l'altra.

*Prio.* Non poteano esser meglio LE PEC collocate, perchè l'una ajutasse a CHIE. conoscer l'altra. Il credereste, Signor Cavaliere, che queste due figure fossero tutt' uno, e che fossero due trombe simili?

*Caval.* Ne veggo una il doppio più lunga dell'altra: la più lunga è da una banda grossetta, e va assottigliandosi dall'altra parte: ella è un tantino curva, o piegata verso il mezzo, ed abbasso è attorniata da quattro branche, vote al di dentro, appunto come farebbono i pezzi d'una canna tagliata in quattro parti. Pure, io non capisco nulla.

*Con.* Quanto però dite, è verissimo. Un po' di flemma, mirate l'altra.

*Cav.* L'altra è più grossa, cortissima, e senza le quattro branche.

*Conte.* Senza le quattro branche? Lo giurereste?

*Cav.* Aspettate di grazia, Sign., parmi di vederle. Adesso ravviso

GL'IN- il tutto : son qui unite insieme :  
 SETTI. bisogna , che questa seconda trom-  
 ba sia ferrata , sicchè le branche  
 LEPEC le servano di guaina . La prima è  
 CHIE. una tromba distesa per lavorare ,  
 la seconda è piegata , e riposa nel  
 fodero . Ecco senz' altro , Signor  
 Priore , una prova ben chiara di  
 quanto ultimamente m' avete det-  
 to , che le cose più minute avean-  
 no dalla natura un' assegnazione ,  
 ed un fine particolare affatto , e  
 che Iddio si ravvisa non meno  
 nella struttura d' una zampa di mo-  
 sca , che nella fabbrica del Sole  
 stesso .

*Prio.* Voi v' avveziate a cono-  
 scere , che v' ha certamente questo  
 fine anche in quelle cose , dove  
 punto non si ravvisa , mentre lo  
 ritrovate ad ogni passo , dove così  
 subito non si scorgeva : tocca a  
 voi indagarlo , ammirarlo , e dar-  
 ne a Dio gloria . Si metta d' avan-  
 ti a chi che sia la tromba d' un'  
 ape : sentirete a dire , questa è una  
 zampa di mosca : a che serve ?  
 Eppur questo ordigno è tale , che  
 una pecchia raccoglie con esso più  
 mele in un giorno , che non fa-  
 reb-



rebbono cento chimici in cent' an- GL'IN-  
 ni : • e la sapienza del Creatore , SETTI.  
 che così chiaramente si vede , nel  
 dono fatto alle pecchie di questo LEPEO-  
 prezioso arnese , risplende del pa- CHIE.  
 ri ne' mezzi a lei dati per confer-  
 varlo . Conciossiacchè questa trom-  
 ba è lunga , ed acuta , pieghevole ,  
 e movibile per ogni lato , affin  
 chè l'ape possa introdurla nel fon-  
 do del calice de' fiori , e ad onta  
 dell' impaccio delle foglie , e degli  
 stami , ( a ) adunarvi i sughi dispersi ,  
 e trasportarne il suo carico . Ma  
 questa tromba sempre tesa avreb-  
 be recato loro disagio , e si fareb-  
 be potuta rompere in mille in-  
 contri . Però fu fatta di due pez-  
 zi congegnati insieme con una  
 molla , o cerniera , sicchè , dopo  
 d' aver servito al bisogno , può ac-  
 corciarsi , o per dir meglio piegar-  
 si ; e trovasi d'avantaggio assicu-  
 rata da tutti i pericoli per mezzo  
 di quattro sode scaglie , due delle  
 quali vi s' uniscono immediatamen-  
 te , e l' altre due , che sono più

M 4

lar-

( a ) Piccoli fili , che s' alzano dal  
 fondo de' fiori .

GL'IN-  
SETTI. larghe , e più incavate abbracciano finalmente il tutto .

LE PEC-  
CHIE. Con. Passiamo al rimanente del corpo d'una pecchia . Il mezzo del corpo , o sia il petto , sostiene le zampe , che sono sei , e le quattr' ale ; cioè due grandi , e due piccole , che servono loro non solo per trasferirsi dovunque vogliono , ma per far altresì un certo susurro , con cui s'avvisano tra di loro , quando partono , e quando tornano , e s'animano scambievolmente al lavoro .

L' ale . Ecco una pecchia morta . Osserviamo il pelo , onde tutta è coperta , e che le serve per fermare i piccoli grani di cera , che cadono dalla cima degli stami nel fondo de' fiori . Vedete poi in sulla

Le zam-  
pe. estremità delle zampe due uncinet-  
Gli un-  
cini . ti , che il microscopio vi farà scernere , a guisa di falci , che vengano fuori da un medesimo manico , sicchè la punta dell'una sia opposta a quella dell'altra . Queste due unghie adunque così avvantaggiose per sostenere la pecchia in mille incontri , posano sopra due guancialetti , ovvero pallottole spugnose , per fare , che il di lei solito cam-

cam-

cammino, sia più dolce, e più co- GL'IN-  
modo. SETTI.

Il ventre dell' ape è diviso in  
sei anelli, che s' allungano, e s' ac- LEPEC  
corciano, rientrando gli uni negli CHIE,  
altri. La parte inferiore del loro  
ventre consiste in quattro porzioni, Il ven-  
cioè negl' intestini, nel fiasco del tre:  
mele, in quel del veleno, e nel pun-  
giglione.

Gl' intestini servono a fare la di-  
gestione, come in tutti gli altri  
animali. Il fiasco del mele è tra-  
sparente, come il cristallo, e con-  
tiene il mele, cui l' ape va succhian-  
do da' fiori, e di cui una particel-  
la dee fermarvisi per nudrirla, e  
la parte migliore si reca, e si vo-  
ta nelle cellette del magazzino,  
per pascere tutta la brigata l' in-  
verno. Quella del veleno, o del  
fiele, è posta alla radice del pun-  
giglione, per cui la pecchia, oc-  
correndo, ne schizza fuori alcune  
gocette, come per un cannello,  
atfin di versarne nella puntura, e  
far maggior male.

Finalmente il pungiglione è for- Il pun-  
mato di tre parti, cioè d' un astuc- giglione  
cio, e due dardi. L' astuccio va a  
fini.

**GL'IN.** finire in una sottilissima punta ,  
**SETTI.** ed è però fesso un poco sotto d' es-  
 sa punta , acciò ne possa passar il  
**LEPEC** fiele . I due dardi escono da un'  
**CHIE** . altra apertura . Amendue sono guer-  
 niti di certe punterelle simili al-

*Theol.* le barbe , o siano impigli dell' a-  
*Physica* mo , le quali sollevandosi alquanto  
*Derham* da banda , rendono la ferita più  
*Philoso-* dolorosa , impediscono il ritorno  
*phica* de' dardi , e fanno , che l'ape du-  
*transact* ri fatica a cavarli . Ella non gli  
 1673. sprigiona quasi mai , allora che un  
 si dibatte , o la molesta , ma , se si  
 ha pazienza di starli cheti , abbassa ,  
 e posa sul dardo le sue pun-  
 te laterali , ed in questa guisa el-  
 la lo ritira senza verun ostacolo ,  
 e fa manco male . L' astuc-  
 cio è ancor egli acutissimo , e im-  
 prime la prima piaga . Dopo la  
 sua puntura vien quella de' dardi ,  
 e lo spargimento del liquor veleno-  
 so . Questa guaina è attaccata a  
 due muscoli tanto forti , che ba-  
 stano a ritirla . Ma quando ella  
 è troppo impegnata , i medesimi  
 muscoli si staccan dal corpo dell'  
 ape , e restan fuori col pungigllo-  
 ne . Il liquore , che nel medesi-  
 mo

mo tempo ella versa dentro la pia- GL'IN-  
ga , vi produce una fermentazio- SETTI-  
ne , e una bolla , che dura più  
giorni , ma che può fermarsi con LEPEC  
levar tosto l' aculeo , e con islar- CHIE,  
gar la puntura per darle fiato , e  
farne scolare il veleno . Questi sono  
gli arnesi dell' api .

Venghiamo adesso al lor lavoro ,  
e particolarmente alla struttura de'  
favi .

*Cap.* Permettetemi di grazia , che  
v'interrompa , e ch' io domandi al  
Signor Priore , come faccia a rau-  
nar tutte l' api in uno stesso pa-  
niere .

*Prio.* Supponete , che nell' in- L'alvea-  
cavo d' un albero , o in un buco di re .  
rupe , o in un paniere , in cui si  
sieno imbattute , vi sia solamente  
uno sciame d' api , esse vi alleva-  
no i lor figliuoli , e quando i primi  
son fatti grandi , ne allevan degli  
altri . Le vecchie , le giovani , tut-  
te quante le api soggiornano in-  
sieme pacificamente , fin tanto , che  
v' è sito , e che possono albergare  
comodamente . Ma quando poi il  
numero è cresciuto in maniera ,  
che non si possono più allevare nuo-  
vi

GL'IN- vi parti senza ristrignerli , allora  
SETTI. la api vecchie , che sono giuridi-  
che , ed attuali padrone di questo  
LE PEC stato , fanno un decreto , in virtù  
CHIE. del quale viene ordinato a tutte  
l'api giovani d' una tal età , e al  
di sotto della medesima , d' andarsi  
a cercar altrove il suo alloggio ,  
e di dar luogo in termine a tan-  
to tempo , minacciandole d' adope-  
rare il pungiglione contro le inob-  
bedienti . Potrei veramente ingan-  
narmi rispetto a' termini , con cui  
è concepito l' editto , che non ho  
mai veduto . Vero è però , che la  
renitenza di votar il paese nel tem-  
po assegnato , tira addosso a gli scia-  
mi giovani delle guerre sanguino-  
se . Si prende per ordinario il par-  
tito di sottomettersi , e in un tal  
giorno , alla medesima ora , anzi  
nel medesimo istante , tutto lo scia-  
me delle giovani , colla loro regina  
alla testa , abbandona l' alveare , si  
mette in campagna , e va a cercare  
un altro alloggio . Questa è una ve-  
ra colonia . L' api vecchie restano  
sempre in possesso dell' antica loro  
abitazione .

*Caval.* Mi par giusto di sentire  
la

la storia de' Sidonj , e de' Tiri , i GL'IN-  
 quali , non avendo quasi più ter-SETTI-  
 ra , ed essendo cresciuti in gran-  
 dissimo numero , mandavan delle LEPEC  
 colonie a Cartagine , a Cadice , e CHIE ,  
 per ogni parte . Ma io v'interrom-  
 po la storia dell'api .

*Prio.* Allor che le nostre gio-  
 vani pecchie hanno preso il volo ,  
 si veggono lungo tempo aleggiare ,  
 susurrando per aria , per cercarsi un  
 ricovero agiato , ed attaccarsi qual-  
 che volta , come un gomitolo a  
 un tronco d'albero , ovvero a una  
 rama . Bisogna dire , che fra loro  
 vi siano de' deputati , i quali ab-  
 biano l' incombenza d' andar a far  
 la scoperta . Allor che costoro han  
 trovato o un buco spazioso nella  
 muraglia , o l' incavo di qualche  
 albero vecchio , o un paniere , cui  
 i contadini ben attenti non man-  
 cano di por loro dinanzi , dopo  
 averlo fregato con timo , con fer-  
 molino , e con altr' erbe odorifere ,  
 la regina , sulla relazione , che le  
 vien fatta , o su ciò , ch' ella vede  
 da se medesima si mette in marcia .  
 Il gomitolo si distacca , e la segue .  
 Ella entra nell' apertura mostratale ,  
 pren-

**GL'IN-** prende il possesso della piazza, e  
**SETTI.** vi s'accasa con tutto il suo popolo.  
 Spesso per avvifarle, che v'è a lor  
**LE PEC** disposizione una casa, si suona una  
**CHIE.** campanella, o si picchia su un ba-  
 cino di rame. Questo strepito fa  
 in loro dell' impressione: sospende  
 alquanto il lor moto, e forse lo  
 credono un tuono, a cui debba suc-  
 cedere una pericolosa tempesta. Che  
 che ne sia, in questo atto di ti-  
 more, o di quiete, cagionato da un  
 cotal suono, osservano più atten-  
 tamente l'alloggio, che lor si para  
 davanti. Han piacere d'esser solle-  
 citate ad entrarvi col mezzo d'alcu-  
 ne leggieri scosse, oppure natu-  
 ralmente vi vanno da se. Allora  
 quegli, che lor presenta il panie-  
 re, lo solleva pian piano, ed elle  
 si lasciano portar via senza punto  
 di tema. Si posa il panier su  
 un piano formato di più tavole  
 ben connesse, ed unite a foggia  
 di linguette, o su un' eminenza  
 di terra ben stuccata con mattoni,  
 o tegole spolverizzate: acciò che  
 ne gl'insetti, ne i vapori della ter-  
 ra vi si possano insinuare. Si la-  
 scia un piccol pertugio nel fondo  
 del



del paniere : dopo di che a loro GL'IN-  
sta l'accomodarsi , come lor pare . SETTI.  
Quanto là dentro si faccia , appar-  
tiene più al Signor Conte , che a LEPEG  
me. CHIE.

Conte. Nel lavoro dell' api può  
farsi riflesso alla materia , che ado-  
perano per fabbricare , al disegno  
di questo edificio , ed alla manie-  
ra , con cui s' eseguisce , La ma-  
teria dell' edificio non è altro , che Sig. Ma-  
vischio , e cera , cui trovano su raldi.  
varie sorte di fiori . Il disegno del  
lor lavoro riguarda il proprio al-  
loggio , e della sua prole . Intor-  
no alla maniera di lavorare : ec-  
covi una parte del di lor meto-  
do . Io non so in qual linguag-  
gio si parli nel paese delle pec-  
chie : pur è vero che si capiscono,  
e che s' accordan tra loro . Quan-  
to si principia la fabbrica dell' al-  
veare , si dividono in quattro cor-  
pi ; l' une vanno in campagna al-  
la cerca de' materiali , onde si for-  
ma la fabbrica : l' altre mettono  
in opera i materiali medesimi , e  
dirozzano il lavoro , abbozzando il  
fondo , ed i tramezzi delle cellette:  
altre poi ripuliscono il tutto , van  
ricer

GL'IN-ricercando la manifattura degli an-  
 SETTI. goli, tolgon via la cera soverchia,  
 e danno l'ultima mano alla fab-  
 LEPEC brica; l'ultime recano da mangia-  
 CHIE. re a quelle, che non possono sco-  
 starfi dal lavoro. A quelle, che  
 van pe' campi, non si dà nulla,  
 poichè si suppone, che non si di-  
 mentichino di se stesse. Nemme-  
 no a quelle, che principian le ca-  
 merette, dassi nulla. Veramente  
 questo è un lavoro faticoso, im-  
 perciocchè debbono spianare, di-  
 stendere, tagliare, e disporre la  
 cera colle loro mascelle: quelle pe-  
 rò, che hanno il peso di questa  
 laboriosa incombenza, hanno or-  
 dine, o per dir meglio, licenza di  
 tralasciar affai presto. Van pro-  
 cacciando il lor nutrimento pe' cam-  
 pi, e, desistendo da un impie-  
 go ben faticoso, imprendon quest  
 altro, ch'è di molto minore. Quel-  
 le, che sottentrano in vece loro  
 mettono in opera la bocca, le  
 zampe, e la stremità del lor cor-  
 po su tutto il lavoro: non lascia-  
 no sito che non sia liscio, e per-  
 fetto. Siccome l'ultime han di  
 bisogno di ristorarsi di tratto in  
 trat-

tratto , ne debbono abbandonare in questo mentre il lavoro , così ve ne sono dell' altre sempre leste ad apprestar loro il cibo ogni qual volta ne chiedono .

GL'IN-  
SETTI.  
LEPEC  
CHIE.

*Cav.* Le avete forse vedute servire?

*Con.* Chiarissimamente : si fanno intender con' cenni . L' operaia , che ha fame , china la tromba dinanzi alla dispensiera : e , con ciò mostra d' aver bisogno di mangiare . La dispensiera stura il suo fiasco del mele , e ne butta fuor qualche goccia , cui ho veduta distintissimamente ruotare lungo la tromba dall' altra , la qual s' allargava , dovunque passava il liquore . Preso un po' di ristoro , si corre di nuovo al lavoro : si mette in moto le zampe , ed il corpo , come prima .

*Cav.* Questa faccenda , è ella troppo lunga ?

*Con.* Avvegnacchè la polizia , e l' aggiustatezza ne sieno maravigliose , pure la sollecitudine delle operaje è tale , che un favo colle sue camerette doppie , alzate l' una sull' altra , e che , oltre a sei once

GL'IN- di larghezza , ha un piè di lun-  
 SETTI. ghezza , si finisce in un giorno :  
 tanto che vi possono alloggiare tre  
 LE FEC mila pecchie .

CHIE. Nella fabbrica di questi favi v'  
 ha un' ordine ancor più perfetto  
 di quel delle vespe : poichè in quel-  
 la il fondo delle camerette non so-  
 lo va a finire in punta per ben  
 accolgervi il piccol uovo , e con-  
 centrarvi il calore , che non vi si  
 sentirebbe , qualora si difondesse su  
 un fondo piatto : ma in oltre que-  
 sto fondo è fatto a faccette , o for-  
 mato di piccioli lati triangolari ,  
 che si connettono bene in punta ,  
 e s' incastrano esattamente lato con  
 lato nella stremità , formata nello  
 stesso modo , che le cellette oppo-  
 ste . Fate in pezzi qualcuna di que-  
 ste camerette , vi ravviserete quan-  
 to vi dico . Osservate oltre a ciò ,  
 che le pecchie dispongono , e re-  
 golano i loro favi affatto diversa-  
 mente dalle vespe ; poichè , dove  
 que' delle vespe son semplici , non  
 avendo , che una sola fila di ca-  
 se , e son situati orizzontalmente  
 gli uni su gli altri ; quei delle  
 pecchie son doppi , o formati di  
 due

due fila di case, che s' uniscono in- GL'IN-  
sieme ne' fondi, e sono appesi a per- SETTI.  
pendicolo, con uno spazio di mez-  
zo, largo quanto basta, perchè le LEPEC  
pecchie possan passarvi liberamente, CHIE.  
e stretto pure abbastanza, perchè  
ritenga per tutto il caldo, che lor  
bisogna.

*Cav.* Ma; Signore; io ravviso  
nell' ingresso di tutte le camere,  
una sponda, che rende più pic-  
colo l'uscio di quel che non è lar-  
ga la camera; laddove nelle ve-  
spe, tanto è larga la porta quanto  
la cella.

*Con.* Questa è una precauzione  
di più. Siccome le pecchie vivo-  
no da sette a otto anni, e ancor  
di vantaggio, dove le vespe non  
oltrepassano guari l'anno, ( nel  
che pur è degna d'osservazione,  
e della nostra gratitudine la prov-  
videnza ) così le pecchie fortifica-  
no con questa sponda l'ingresso del-  
le lor camere, e questa sponda, ef-  
fendo unita con quella delle camere  
appresso, forma un composto ma-  
lagevole a scompagnarli; sicchè la  
fabbrica si mantien in piede molt'  
anni senza scomporsi, non ostante

GL'IN- gli strofamenti , l' entrate , e l'  
 SETTI. uscite , e gli sforzi replicati , che  
 fan le madri , quando figliano , e  
 LEI EC quelli delle lavoratrici , che vi al-  
 CHIE. logano la cera , o 'l mele , ed anche  
 quei delle ninfe , che divenute pec-  
 chie si dibattono , e vi dan fortemen-  
 te di cozzo per isprigionarsi .

*Prio.* Signor Cavaliere , a que-  
 ste case succede tutto il contrario ,  
 che alle nostre . Le nostre coll' in-  
 vecchiare rovinano : laddove queste  
 migliorano nell' invecchiare , almeno  
 fino a un certo tempo .

*Cav.* E come ciò ?

*Prio.* Le fondamenta delle no-  
 stre case s' avvallano nel terreno :  
 le mura a poco a poco si piega-  
 no , si scompongono , ed escono  
 di livello . I fittajuoli estermina-  
 no ogni cosa : ed il tempo ogni  
 giorno più le indebolisce . Le case  
 delle pecchie all' incontro divengo-  
 no tanto più forti , quanto più  
 son abitate da nuove api . Ciascun  
 verme prima di cangiarsi in nin-  
 fa attacca al muro della camera  
 la sua pelle : in guisa tale , che  
 la medesima vi s' affetta conforme  
 la figura degli angoli , senza pun-  
 to

to guastarne la simmetria. In una stanza una casa può servire a tre, ed anche a quattro vermetti l' un dopo l' altro. La stanza seguente serve parallelamente a tre o quattro altri. Ogni verme fortifica sempre i lati della sua camera coll' applicarvi la propria spoglia: la camera accanto, si ristaura ancor ella dalla sua banda nella stessa maniera. Ne ho trovate talora fin sette, od otto l' una sopra l' altra, intantocchè, essendo i tramezzi tutti incamiciati di sei, o sette pelli da una parte, e di altrettante dall' altra, tutte ben seccate, ed incollate con vischio tenace, il corpo dell' edificio ogni dì più si rassoda.

*Cav.* Ma, Signore, vi trovo un disordine: finalmente vi posson essere tante pelli incollate l' una sull' altra, che la camera ne diventi stretta.

*Prio.* L' obbiezione è giustissima. Ricorro al Signor Conte, che ve la sciolga in modo, che ne restate appagato.

*Con.* Sapete, che cosa fanno in questo caso le pecchie? cangiano l' uso delle camere, vanno a depor-

CL'IN-re i parti , dove riponevano il me-  
 SETTI.le , ed il mele , dove collocavano  
 i parti . Questa è l' opinione di  
 LEIEC alcuni osservatori , pure non ve ne  
 CHIE. fo sicurtà . Del resto voi vedete ,  
 che le pecchie son brave lavora-  
 trici , ficchè , occorrendo , sa-  
 pran levar via il soverchio : con-  
 vien però confessare , che in capo  
 a sei , o sett'anni le camere diven-  
 tano troppo strette , e che tutto l'  
 edificio comincia a guastarsi . Vede-  
 ste , Cavaliere mio caro , quanto  
 elle s'intendano di fabbricare . Adef-  
 so bisogna informarvi de' loro af-  
 fari , e dare un' occhiata a quan-  
 to si fa ne' magazzini della cera ,  
 e del mele : la manifattura , e l'  
 uso vi piaceranno del pari . Pri-  
 mieramente hanno l' avvertenza  
 di . . . . .

*Cav.* Ah ! Signore , non v'è più  
 tempo : ecco cinque , o sei Cacciato-  
 ri , che smontano nel cortile , e i lor  
 cavalli si menano in stalla .

*Contes.* Non v'è prescia di par-  
 tire : questi Signori ti fanno trar gli  
 stivali , e ne faremmo avvisati . Il  
 Signor Priore ne ha fatte veder le  
 torte , e tutto ciò , che v'era den-  
 tro ,



tro , pure non ci ha mostrato , che GL'IN:  
cosa sia in questa carta. SETTI:

*Prio.* Voi già sapete , quali sien le  
camere da porvi i parti , e quali quel- LE IEC  
le della cera : ho quì in un foglio CHIE.  
di carta bianca un pezzo di favo ,  
dov' è il mele .

*Cav.* Non bisogna egli fare alcu-  
na preparazione al mele pria di man-  
giarlo .

*Prio.* Mai nò ; ecco il mele nella  
sua purità : egli è molto migliore  
così , che quando è contaminato  
dalla mano degli uomini . Mangia-  
tene pure senza riguardo : levate so-  
lo la cera ch' è dalle parti .

*Cav.* Non ho in vita mia gustata  
cosa più delicata . Non mi stupisco  
più a sentire gli autori , che mi si  
danno a leggere , quando vogliono  
esprimere qualche cosa di dolce ,  
sempre parlar di mele .

*Prio.* Il mele era il zucchero de-  
gli antichi . Noi adesso ne facciam  
poco uso , dacchè ci viene il zuc-  
chero dall' Indie Orientali , ed Oc-  
cidentali .

*Contes.* Signor Cavaliere , mi pa-  
re , che voi siate del gusto degli  
antichi .

GL'IN- *Cav.* Signora , fin adesso non ho  
SETTI. saputo , che cosa fosse un favo di  
mele .

LEPEC *Contes.* Or via alla buon' ora im-  
CHIE. parate . Osservate il Signor Priore ,  
ch' è sempre lo stesso : egli ha buon  
garbo in ogni suo fatto . Partito ,  
ch' e' sia di qua , si porterà a ca-  
techizzare in qualche capanna , do-  
ve , in vece del mele , porterà la  
limosina :

L. 8.

*Prio.* Mi consolo , che vi piaccia  
la mia maniera . Profeguirò sempre  
ad ammaestrare , e a dispensare quan-  
to mele vorrete : la dispensiera pe-  
rò della limosina siete voi , ed io per  
lo più non vi son altro , che com-  
missario .

*Con.* Questi animalletti , che vivo-  
no in compagnia , s'ajutan molto tra  
loro , si prevengono eziandio scam-  
bievolmente con una cortesia mara-  
vigliosa , e a noi darà il cuore d'  
abbandonare la nostra specie ne' suoi  
bisogni ? Io al certo non ho diletto  
maggior di quello di procurare ,  
che niuno al mondo sia misero : e  
tal diletto a misura delle nostre so-  
stanze può sempre aumentarsi . An-  
diamo a trovar la brigata .

LE



# LE PECCHIE.

## DIALOGO SETTIMO.

IL CONTE.

LA CONTESSA.

IL PRIORE.

IL CAVALIERE.

*Cav.* **V**I ricorderete , o Signori, GL'IN-  
che abbiamo in quest'og-SETTI:  
gi due gran manifatture da esami-LE PEC-  
nare ; quella della cera , e quella CHIE.  
del mele. Il Signor Priore ha ve-  
duto ogni cosa per sottile. Vorrei  
primieramente sapere, che cosa è la  
cera.

*Prio.* Le pecchie fan due forte di Signor  
cera, l'una più grossolana , l'altra Maraldi  
più fina. La prima è nericcia , ed *ioi*.  
è piuttosto simile al vischio , o ad il vis-  
una pece densissima : ella è un com-chio ;  
posto di fuchi amari , cui vanno a  
cogliere su certe piante , sulle paglie,  
o su'

pungiglione , che ricevette nel pri- GL'IN-  
mo ingresso , le fecero affrettare il SETTI-  
passo . Ma la sciocca bestia , in vece  
di tornar alla porta , si figurò di LEPEC-  
potersi salvare coll' inoltrarsi tut- CHIE.  
tavia . Ecco già nel mezzo dell' ar-  
nia . Allora le si avventò addosso  
una truppa di pecchie , e ben pre-  
sto morì a forza di ferite : Dopo ,  
le pecchie si trovarono imbrogliate  
a sbrigarfi del cadavere . Si tenne so-  
pra di ciò consulta .

*Cav.* Ed il Signor Conte n' ha sen-  
titi certamente i pareri .

*Con.* Tutti dal primo all' ulti-  
mo . Ecco quanto venne rappre-  
sentato dalle più sagge . Prerende-  
re di gettar fuor la lumaca , egli  
era un tentar l' impossibile : la mo-  
le era troppo grave : senza che il  
cadavere stava attaccato col suo  
vischio al tavolato dell' arnia . La-  
sciarla in mezzo della casa , era un  
adescarvi le mosche ordinarie ; ed  
esporla alla putrefazione , ed a' ver-  
mi . I vermi , dopo mangiata la  
carne della lumaca , si farebbono  
inoltrati a' favi , e si farebbono  
lanciati su' vermetti delle pecchie .  
Il mal era certo , e ricercava un  
pron.

**GL'IN-**pronto rimedio. Che nò, che voi  
**SETTI.** non indovinate il ripiego, che si  
 praticò per mettersene al sicuro.  
**LE PEC** Pure, Signor Cavaliere, vorrei  
**CHIE.** sentire su questo la vostra opinio-  
 ne. Che cosa si farebbe dovuto  
 fare?

*Cav.* In questa interrogazione v'è  
 certo della malizia. Si dirà poi, che  
 le pecchie avran più ingegno di me.  
 Di grazia ditemi, come hanno fat-  
 to?

*Con.* Impiastraron di vischio tut-  
 ta quanta la lumaca, e l'immastric-  
 ciarono in guisa, che non vi pene-  
 trando in conto alcuno l'aria, non  
 poteva ne accogliere esteriormente  
 le uova d'alcun insetto, ne traman-  
 dare alcun' odore cattivo, quando  
 sotto questa crosta si fosse corrotta.

*Cav.* Mi farete veder, Signore,  
 il sepolcro di questa lumaca.

*Con.* Ve lo farò vedere immante-  
 nente: non vi manca, che un' epi-  
 taffio.

*Cav.* Quando l'arnia è tutta al  
 di dentro ben impeciata, e le api  
 sono al coperto, come dispongono le  
 loro case?

*Prio.* Il fondamento dell' edifi-  
 zio

zio è tutto in cima dell' alveare. GL'IN-  
Metton colà una mano di vischio, SETTI.  
su cui appiccano le prime came-  
re de' lor favi: proseguono il lor LEPEC  
lavoro, venendo all' ingiù, e si CHIE.  
dilatano fin che hanno sito. I  
favi son divisi in tre cantoni: nel  
primo s' allevano i parti; nel se-  
condo si salva, per l' occorrenze,  
la cera; e nel terzo s' aduna la  
provvisione del mele per tutto il  
verno.

Circa a' loro parti non ho da  
dirvi nulla di singolare. La ma-  
niera è a un di presso la stessa,  
che delle vespe. Quando il ver-  
metto è spuntato dall' uovo, la  
madre gli porta ad ora ad ora del  
mele. In capo a dieci, o dode-  
ci giorni, ch' egli n' è fazio, un'  
ape vecchia chiude la camera con  
un piccolo coperchio di cera. Il  
verme nel suo ritiro si secca, e  
l' ape giovane, ch' ei conteneva si  
fortifica a poco a poco in questo  
stato di ninfa, ove sta senza far  
nulla. Dopo quindici giorni di ri-  
poso trafora il coperchio della ce-  
ra, ed, avendo seccate le sue  
ali, se ne va a depredare su' fio-  
ri,

GL'IN-ri , sapendo fin d' allora tutto ciò ,  
SETTI. che dee fare .

Quanto alla fabbrica della cera ,  
LEPEC il Signor Conte l' ha veduta meglio  
CHIE . glio di me .

Con. E' vero , ch' io me ne son  
dilettato molto . La cera per un  
verso , è una provvisione tanto ne-  
cessaria per loro , quanto lo stesso  
mele . Poichè con essa fan le lor  
case , coprono gli alveoli delle  
ninfe , e quelli , in cui chiudono  
il mele . Quando accade qualche  
rottura , o che la specie s' aumen-  
ta più dell' usato , per tutti questi  
casi vi ci vuol della cera pronta .  
Questa è appunto la ragione , per  
cui se ne provvedono di buon'  
ora . Vanno in traccia di essa su  
molti alberi , e piante , massima-  
mente però sulla ruchetta , su' pa-  
paveri semplici , e generalmente su  
ogni sorta di fiori . L' adunan-  
co' peli , onde tutto il loro corpo è  
coperto . E' un piacere a vederle  
ruotolarsi sulle polveri gialle , che  
cadono dalla cima degli stami nel  
fondo de' fiori , e tornarsene tut-  
te da un capo all' altro coperte di  
que' granelli . Pure il miglior me-  
todo ,

todo, che praticchino per poter rac- GL'IN-  
 coglier la cera, specialmente quando SETTI.  
 non fia in molta copia, si è, di  
 portarne via, colle loro ganasce, LEPEC  
 e zampe anteriori, tutte quante le CHIE.  
 particelle, di comprimerle, d'am-  
 massarle in piccioli fascetti, e di  
 farle passare fil filo colle zampe  
 di mezzo in un concavo, che han-  
 no alle zampe di dietro. Questa  
 cavità serve come di cucchiajo per  
 ricever la cera; ed i peli, onde  
 han coperte le zampe, vagliono ad  
 attaccarla, e tenerla ferma, finchè  
 siano pervenute all'albergo. Ciò fa-  
 cendo, son frastornate talvolta dall'  
 agitazione dell'aria, e dalla deli-  
 catezza dello stelo de' fiori, che  
 si piega lor sotto, e vieta loro d'  
 affastellare la preda. Allora vanno  
 a posarsi su un luogo sodo, dove  
 premono, ed ammassano intorno  
 alle loro zampe la cera, tornan  
 più volte su' fiori, e quando il  
 carico è bastevole, s'avviano subi-  
 tamente all'albergo. Due uomini  
 in una intera giornata non fareb-  
 bono sufficienti a raunar tanta ce-  
 ra, quanta sono due lenti, e due  
 lenti di cera, sono il semplice ca-  
 rico



GL'IN-rico consueto , cui porta in un SETTI. viaggio una pecchia . S' ajutano quelle , che raccolgon la cera su' fiOLEPEC ri . Poichè v' ha , chi le attende al-CHIE . la porta , dove appena giunte , restano follovate dal loro carico , si scuotono loro le zampe , e se ne fan cadere le due pallottine di cera . Le prime tornano nuovamente in campagna per far acquisti di nuove ricchezze ; Le seconde portano il carico al magazzino . Ciò non ostante ho vedute le stesse api , che se ne tornavan col carico , portar pur anche la cera in una casa , presentandovi le zampe di dietro , e facendolo cadere con quelle di mezzo . Questa però dev'essere una fatica di supererogazione , cui non sono tenute a fare . I fasci di cera stanno per qualche tratto nella casa , fin che giungan dell' altre , con un nuovo ordine , cioè di rimenar questa cera, di stenderla colle zampe , e di formarne varj suoli ammontati l' un sopra l' altro . Questa è la cera inferiore , che si ravvisa composta di varie sorte di fiori , da' diversi colori di ciascun suolo . Poscia , quando  
l'ado-

l'adoprauo, la ripigliano, e la ri- GL'IN-  
 mestano di bel nuovo; di poi la SETTI-  
 purgano, l'imbiancano, e le dan-  
 no un colore uniforme. Maneg- LEPEC-  
 giano questa cera con un prodi- CHIE.  
 gioso risparmio. Vedesi chiara-  
 mente avervi una provvidenza,  
 che regola la condotta di questa  
 famiglia, e che il tutto è qui ret-  
 to da un buon governo. Si con-  
 cede tutto il necessario, ma nien-  
 te di soverchio: non si lascia an-  
 dar a male un menomo granello  
 di cera. Se la scialacquassero,  
 converrebbe talora, per andar in  
 traccia di cera, perder il tempo,  
 che lor bisogna a provvedersi di  
 mele. Per esempio, quando sco-  
 prono le cellette del mele, tolgo-  
 no via la cera, ond'eran tutte que-  
 ste case rinchiuse, e di nuovo la  
 portano nel magazzino. Argomen-  
 tate ancora da questo altro fatto  
 la loro economia. Qualora una  
 pecchia novella, rompendo il co-  
 perchio della cera, che la rinchiu-  
 de, è sprigionata, vengono due api  
 vecchie, che portan via tutta la  
 cera, che vi rimane, acconciano  
 bene l'orlo della camera, e vanno

GL'IN- a portare nel serbatojo le particelle  
SETTI. di cera avanzata. Nulla, come vedete, va a male.

LEFEC *Contes.* Ma, Signore, il vostro  
CHIE. racconto intorno a questa economia, è egli simile alla consulta, che fecero intorno all' accidente della lumaca? Io temo, che in tutto questo, voi non ponghiate di vostro capo, l'artificio, ch'ammiro.

*Gen.* Ho messo loro in bocca questo raziocinio per un trasporto d'allegrezza. Ma veramente la provvidenza medesima, che le ha create, fa pel loro mantenimento, che operino con tal perfezione, quasi avessero raziocinio. Per altro la parsimonia, di cui v' hò favellato, ve la farò vedere, quando vi piacerà.

*Cav.* Ed il mele, Signore, mi dirette, che cos'è, e come l'adunino.

Il mele. *Con.* Una volta si credeva, che il mele stillasse dall'aria, e che fosse una rugiada, la quale cadesse fu' fiori, quasi ell'avesse il comando di non cader mai altrove. S'è scoperto però, che la rugiada, e la pioggia, sono nemiche mortali del mele, lo fanno struggere, e  
vieta-

vietano alle pecchie il trovarne .GL'IN.  
 Il mele è piuttosto una scolatura , o SETTI.  
 sia traspirazione del sugo più gen-  
 til delle piante , il qual trapela pe' LEPEC  
 pori , e su' fiori si condensa : e CHIE .  
 siccome nel sol più cocente i pori  
 son meglio aperti , che in altro  
 tempo , così non veggonsi i fiori  
 mai più coperti d' un cotal sugo  
 viscoso , e vermiglio , ne affati-  
 carsi le pecchie con più fervore ,  
 e diletto , d' allora quando il sole  
 ha più forza . Suppongono per al-  
 tro , che la stagione sia stata pro-  
 pizia ; poichè le pioggie smisurate  
 levano alla terra i sali migliori ,  
 o ne distemprano il succo più puro ,  
 ed il secco troppo lungo , impedi-  
 sce , che il medesimo succo non tra-  
 spiri nella pianta .

*Cav.* Giacchè si sa ; che cosa è  
 il mele , mi pare , che si potreb-  
 be andar da per noi a raccorlo su'  
 fiori .

*Con.* Sì certo , la cosa è fattibile .  
 Non vi manca se non un ordigno .

*Cav.* mio caro , mettetevi al lavo-  
 ro , e fate una tromba . Jeri ve ne  
 mostrai due .

*Cav.* Ben mi sta , la mia rifles-  
 O 2 fio-

GL'IN- fione si meritava la burla . Adef-  
 SETTI so vedo l' interrogazione , ch' io  
 doveva piuttosto farvi . L' ape si  
 LEPEC contenta forse ella di succhiare il me-  
 CHIE . le da' fiori , e di riportarlo all' al-  
 loggio ? ovveramente credete voi ,  
 che il succo de' fiori sia una mate-  
 ria , cui manipoli ella stessa , e che  
 mediante il suo lavoro si cangia in  
 mele?

*Prio.* Io per me crederei , che  
 l' ape non aggiugneste al mele nul-  
 la del suo , che raccogliesse indu-  
 striosamente questo delizioso scirop-  
 po , quale la natura il produce ,  
 che ne riempiesse il suo fiasco ,  
 ed indi l' andasse a votare nel ma-  
 gazzino .

*Con.* Rispetto a questo ancor io  
 son della vostra opinione ; ne ho  
 mai ravvisato , che l' api , come  
 pretende Virgilio , possano con-  
 densar il mele , quand' è troppo  
 liquido . Potrebbe esser , che , ri-  
 cevendolo ne' lor corpi , lo puri-  
 ficassero , e gli dessero qualche con-  
 sistenza : pure tutto ciò , che ho  
 veduto in materia del mele , si ri-  
 duce alle cose seguenti . Lo suc-  
 ciano colla lor tromba : lo vota-  
 no

no al loro arrivo nel cantone de' GL'IN-  
favi destinati a tal fine ; e delle SETTI  
camere già ripiene di mele , parte LE PEC  
ne chiudono colla cera , per ria- CHIE.  
prirle , quand' occorre , l'Inverno ,  
e parte ne lasciano aperte , dalle  
quali vanno a prenderli tutte quan-  
te da mangiare con una sobrietà  
esemplarissima.

*Car.* Certo , che tra le pecchie  
v' ha miglior regola , che fra di  
noi.

*Prio.* Un' alveare è una scuola ,  
a cui converrebbe mandar molti .  
La prudenza , l'industria , l'amore  
verso la propria specie , l'amor  
del ben pubblico , l'amore alla fa-  
tica , l'economia , la pulizia , la  
temperanza , insomma tutte le vir-  
tù si ritrovano nelle pecchie . Di-  
ciam meglio , elle ce le insegnano a  
noi.

*Con.* Quello , che in questi ani-  
maletti più m'innamora , si è , il  
veder tra loro uno spirito di socie-  
tà , che n' ha composto un corpo po-  
litico , strettamente unito , ed af-  
fatto felice . Mirate uno sciame  
d' api , ed offervate da quale spi-  
rito ciascuna di loro sia guidata .

O ;

Tut-

GL'IN- Tutte faticano pel vantaggio co-  
 SETTI. mune: tutte stan soggette alle leg-  
 LEFEC gi, e agli statuti della compagnia.  
 CHIE. Nessuna opera di suo capriccio, non  
 vi si ravvisa veruna disparità, ec-  
 cetto quella, cui v' introdusse la  
 natura, o la necessità del loro pic-  
 colo stato. Non si vedono mai  
 annojate della lor condizione, ne  
 lasciano l' alveare per rincrescimen-  
 to di vedersi o soggette, o pove-  
 re. Anzi si stimano affatto libere,  
 affatto ricche, e veramente lo so-  
 no. Libere, perchè non dipendo-  
 no, che dalle leggi. Felici, per-  
 che la combinazione de' loro varj  
 lavori, produce sicuramente un'  
 abbondanza, per cui è ricca cia-  
 scuna. Facciamo il paragone del-  
 le società umane con questa. El-  
 le ne sembrano mostruose. La ne-  
 cessità, la ragione, e la filosofia  
 le formarono col laudevole colore  
 d' ajutarfi l' un l' altro cogli scam-  
 bievoli uffizj: ma l'amor proprio,  
 scompiglia ogni cosa, e la metà de-  
 gli uomini, per procacciarsi il so-  
 verchio, toglie il puro necessario,  
 all'altra metà.

Prio. Persin che gli uomini non  
 han-

hanno lo spirito del Signore per guida , sono senz' altro più ingiusti , e più scapestrati degli altri animali.

GL'IN-  
SETTI.

LEPEC  
CHIE.

*Con.* Mi scoppia il cuore , a vedere fin dove s' avvilisce la nostra specie , massime per questa smania di farsi grande , e vivere agiatamente , senza torrsi briga , se gli altri hanno appena un sol abito , e del pane . Lasciamo stare questo spettacolo orrendo , e benchè veggiamo in queste bestiuole , che vivono in compagnia così pacificamente , la condanna de' nostri costumi , seguiamo ad esaminarle ; a vederle provo un sommo contento . Signor Priore , ho veduta da voi un' arnia di vetro , dove mi diceste più d' una volta d' aver raunato uno sciame di pecchie salvatiche . Ditecene qualche cosa , se vi piace .

*Prio.* Sapendo , che voi facevate osservazione alle pecchie ordinarie , io giudicai di far meglio a esaminar le salvatiche , per discernerne la differenza . Le pecchie salvatiche nominate da molti pecchioni , o calabroni non sono gran fatto così industrie , ne tanto econo-

I Cala-  
broni .

Gorda.  
erto . o  
Godars .



GL'IN- me, quanto le domestiche. Non ri-  
 SETTI sparmiano tanto il loro terreno, e  
 la fabbrica delle medesime è in ogni  
 LE PEC conto inferiore a quella delle api.  
 CHIE. Pure anche qui v'ha del bello.  
 Il nido è formato di foglie secche  
 tramischiate con cera. Questo ni-  
 do, cui per lo più piantano in qual-  
 che buco di topi campagnuoli, è  
 fatto con buone volte, per riparar-  
 lo dalla pioggia, e dalla terra, che  
 vi potrebbe cadere. Lavorano nel-  
 la mia anna, come farebbono in  
 campagna: i principj della loco ar-  
 chitettura non sono punto diversi.  
 Questo nido è tutto bucherato a  
 guisa d'una spugna; sicchè agiata-  
 mente si vede quanto si fa cola den-  
 tro. Ogni calabrone fabbrica con del-  
 la cera una piccola cameretta, della  
 grandezza d'un pisello tagliato pel  
 mezzo, tonda, e concava come un  
 mezzo guscio d'uovo. Di questi va-  
 ri gusci accoppiati, si compone co-  
 me un grappolo, bello a vederli.  
 Le femmine, che vi si vedono tan-  
 to poco numerose, come altresì  
 tralle vespe, e tralle pecchie, vanno  
 a porre in ciascun guscio aperto le  
 loro uova, dopo di che altri cala-  
 bro-

broni coprono le cellette con un GL'IN-  
 coperchio di cera. Questi si fer- SETTI.  
 mano su' coperchj delle cameret-  
 te, e s'agitano continuamente, sia LEFEC  
 per riscaldare le uova, o sia alme- CHIE.  
 no per ripararle dal freddo. Quan-  
 do i vermetti sono sbucati dall'  
 uovo, tentan di romper la porta  
 della camera. I calabroni al di fuo-  
 ri gli ajutano, fregando, e facendo  
 divenir molle la cera. Dopo se ne  
 viene un grosso calabrone, che tut-  
 to il coperchio della medesima ce-  
 ra trangugia.

*Cav.* Come? Si pasce egli di  
 cera?

*Prio.* No, Signore, ma se la fa  
 stemperar nello stomaco, ch'è mol-  
 to caldo, e va a impiegarla in un  
 altro lavoro. I vermetti nati ca-  
 dono in convulsioni, che li fanno  
 sudare, e del sudore, che stilla  
 da' loro corpi, si forma una gom-  
 ma, o un vischio, che a poco a  
 poco s'indura, e diventa una pel-  
 licina bianca, di cui quanto pri-  
 ma si trovan fasciati. Questo è il  
 loro stato di ninfe. Allora stanno  
 attaccati gli uni agli altri come  
 tanti granelli, che compongono  
 infie-

GL'IN- insieme un piccolo grappolo. Po-  
 SETTI. scia da ciascun guscio di ninfa  
 scappa fuori un piccolo calabrone,  
 LEPEC che comincia a stropicciarsi gli  
 CHIE. occhj colle zampe davanti. Gli  
 s'asciugano altresì a poco a poco  
 le umide ale, cui tien tuttavia ap-  
 poggiate alla schiena. Dopo un  
 quarto d'ora si prova, e si mette  
 a correre alla ventura con quelli  
 della sua età. Si permettono all'  
 infanzia i trastulli. Tutti questi  
 piccoli calabroni, pe' primi tre gior-  
 ni, non fanno altro, che salir, e  
 discendere, frastornano il lavoro  
 de' grandi, che s'infastidiscono di  
 queste frascherie, li cacciano lon-  
 tani da sé, e li buttano abbasso.  
 Ma questi, dopo essere andati gran  
 pezzo voltoloni, quasi fossero ub-  
 briachi, si pongono finalmente a la-  
 vorare, portano della terra al nido  
 per caricarne i suoli di cera, che  
 forman la volta. Immastricciano  
 questa terra, e la stendono, cammi-  
 nando sempre a ritroso. I vecchj  
 son quelli, che lavorano nella cera,  
 ed i giovani fanno, per così dire,  
 i manovali.

*Cav.* I calabroni hanno eglino  
 un

un Re, o una Regina, come le peccatrice?  
GL'IN-  
SETTI.

*Prio.* Fra i miei ho certamente veduto, più e più volte, un calabrone molto più grande degli altri senza ale, e senza pelo, egli era calvo, come un uccello pelato, e nero, come una gagate, o come un ebano terso. Questo ne va a visitare di tratto in tratto i lavori, entra per tutte le case, e sembra, che vada a prenderne le misure, e ad osservare se tutto è fatto con buona simmetria.

*Con.* Non so, Signore, se abbiate ben ponderato un tal punto. Ho un gran sospetto, che questo Re non sia una Regina, e che il suo visitare delle cellette non tenda a deporvi dell'uova.

*Prio.* Confesso in questo proposito la mia poca esattezza. Voi siete più puntuale, e più attento di me nelle vostre operazioni. Profeguirò dunque a dirvi quel, che m'è paruto di vedere. Correggete vi prego, ciò che potrebbe indurre il Signor Cavaliere in errore. Quando questo Re compare, i calabroni novelli, che s'imbattono

GL'IN- battono a vederlo passare , lo cir-  
 SETTI. condano da tutte le bande , battono l'ali , si sostengono sulle zampe  
 LEPEC davanti , e dopo d'aver fatti mol-  
 CHIE. ti capitomboli , e salti , lo corteggiano fin dove disegna d' andare .  
 Quando il Re si ritira , ciascun ritorna al travaglio . Bisogna che il genio di lavorare , sia in lor tanto ardente , e costante , quanto nelle pecchie . La mattina i giovani calabroni son pigri , e durano gran fatica a mettersi all'ordine . Ma ve n' ha uno de' più grandi della truppa , che ogni giorno alle ore sette , e mezza della mattina , caccia fuori la metà del suo corpo da un buco a ciò destinato , e posto in cima della Città . Di là su , batte l'ale per lo spazio d' un quarto d' ora , e fa un tal susurro , che sveglia tutti quanti . Questi è il segno di dover andar al travaglio , o il batter di tamburo per marciare . Ho fatta più volte vedere a' miei confratelli questa disciplina , i quali sganaschiavano dalle risa . Evvi un'altro calabrone , che fa la guardia tutto il giorno quanto egli è lungo . L' ho veduto in funzione ,  
 ed

ed eseguire i suoi ordini con un' GL'IN-  
 attenzione, che mi rendeva stupe- SETTI.  
 re. Qualora io urtava un po' forte  
 l'alveare, la sentinella si faceva su- LE PEC-  
 bito fuori del suo posto, saliva su CHIE.  
 la volta con una cera burbera, e  
 inquieta, scorrendo di qua, e di  
 là, per vedere ciò, che doveva  
 fare, e non vedendo nemico, ne pe-  
 ricolo di sorta alcuna, se ne torna-  
 va al suo posto. Ho alcune volte  
 gettato sul nido una pecchia ordi-  
 naria, tarpandole un'ala, tosto uf-  
 civa la sentinella, s'avventava ad-  
 dosso alla pecchia, e l'ammazzava (\*)

*Cav.* Ecco ciò, che fa credere,  
 quanto ho letto nel mio Virgilio in-  
 torno alla sentinella, che fanno le  
 pecchie. Ma Signore ditemi, se non  
 vi grava, di che si pascono le pec-  
 chie salvatiche?

*Prio.* Si cibano d'un mele men  
 delicato di quello dell'api domesti-  
 che, e questo mele s'argomenta  
 esser

(\*) La politica attribuita a' calabroni  
 da Godart, par che venga comprovata da  
 una specie di corpo di guardia, o sia di  
 guardia avanzata, che vedesi alquanto  
 lontana dal nido; cui le vespe grandi for-

GL'IN- esser tale, perche lo succhiano da  
SETTI. fiori, che hanno un sucò più amaro.

*Cav.* Fanno eglino le lor prov-  
LEPEC visioni?

CHIE. *Prio.* Per appunto come le pec-  
chie. Si servono a questo fine de'  
gusci, da cui sono esciti i vermetti.  
Li riempion di mele, e poi hanno  
la diligenza di turarli con la cera.  
Vi sono tra calabroni di molti scio-  
perati. Può essere, che s'usi una  
tal cautela per guardarsi da loro.

*Con.* Ma Signore, donde ricava-  
te la loro infingardaggine?

*Prio.* Eccolo. Nel mentre, che gli  
altri vanno qua, e là, non si veg-  
gon far altro, che scorrere alquan-  
to distanti dall'arnia. Fanno vista  
di lavorare, poi vi rientrano, e  
mangiano senz'aver fatto niente.

*Con.* Permettemi, ch'io vi dica,  
che l'affluenza a veder il male,  
vi rende sospettoso. Gl'infingardi  
di cui parlate, m'hanno cera d'esser  
i maschi, come appresso le pecchie;  
si paga l'oro l'uso, che se ne fa,  
coll' alimentarli per qualche tem-  
po. All'arrivo del verno probabi-  
lissimamente si caccia via.

*Prio.* Signore, quanto mi dice  
ha

ha molto del credibile, ne vedo GL'IN-  
alcun motivo, per cui negare, che SETTI.  
le api salvatiche non abbiano, come  
l'altre, una regina, de' maschi, e LEPEC  
un'altra razza senza distinzione di CHIE.  
fesso. Per altro questa cosa merita  
ancor qualche esame.

*Con.* Vi prego a continuare, of-  
servando tutto ciò, che segue nel  
vostro alveare, per farcene parte.  
Tutto questo mi riesce nuovo.

*Prio.* Ah! Signore, non vi sono  
più osservazioni da fare. E' seguita  
un gran caso.

*Cav.* Che cosa? ditelo di grazia.

*Prio.* Son quattro giorni, che la  
nostra regina uscì a buon'ora di  
casa, si portò tutta tremante, e  
cadente dalla vecchiezza fin a' con-  
fini de' suoi Stati. La vidi cori-  
carsi dietro una piccola eminenza,  
e dopo avere tuttavia per qualche  
tempo agonizzato.....

*Cav.* E bene?

*Prio.* Se ne morì. Tutta la Cit-  
tà si mise in costernazione; in quel  
giorno non si sentì più tamburo;  
tutto era in malinconia; non vi si  
vedeva, che lutto, e tristezza.

*Cav.* Signor Priore, mi fate scop-  
piar



GL'IN- piar il cuore . E poi che ne av-  
SETTI. venne ?

*Prio.* Bisogna , che sieno inforti  
LE PEC de' gran disordini nello stato . Il  
CHIE. numero degli abitanti , d' allora in  
qua , è andato sempre diminuendo ,  
sloggiano di giorno in giorno , e si  
vanno a cercar altrove ricovero .  
Jeri l' altro vi seguì una fiera bat-  
taglia , oppure una poderosa spedi-  
zione . Ad un calabrone più ardi-  
to degli altri fu tagliata la testa .  
Lo vidi uscir fuori senz' essa , e  
correre sotto la volta , dove è spi-  
rato appunto oggi . Non v' è più  
regola , ne sentinella , ne lavoro or-  
dinato .

*Cav.* Per questa volta non ho  
più voglia di piangere , e questo  
calabrone decapitato pe' suoi mis-  
fatti è un oggetto , che assai mi  
rallegra .

*Prio.* Ella è spedita pe' miei ca-  
labroni . Dubito , che non ve ne  
resti pur uno . Se il Signor Conte  
si compiace di darmi il Signor Ca-  
valiere per un' ora , o due , gli fa-  
rò vedere la struttura del nido .

*Con.* Potete fare ancor meglio .  
Se non vi sono più pungiglioni  
da

da temere , vi prego a staccarlo , GL'IN-  
e mandarmelo . Ovveramente ce- SETTI.  
diamo amendue tutte le nostre pre-  
tensioni al Cavaliere . Eccovi on- LEPEC  
de adornare il suo gabinetto , egli CHIE.  
servirà d' accompagnamento al ve-  
spajo .

*Contes.* Signori non v' assolvo dal-  
le vostre obbligazioni . Voi ne mo-  
straste bene l' industria delle pecchie,  
ma non ci parlaste mica dell' uso ,  
cui dobbiam fare del loro travaglio.  
Signor Priore, a che può ascendere  
questo vantaggio?

*Prio.* Quando le stagioni son  
temperate , un paniere di pecchie  
può portar una doppia , e più di  
profitto : cavandosene due sciami ,  
il profitto dell' anno seguente sarà  
doppio , come che si sian fatte mo-  
rire le prime pecchie col zolfo ,  
per torne la cera , ed il mele .  
Non si lasciano più lavorare oltre  
a' sette anni , conciossiachè s' in-  
fiacchiscono , e 'l lor lavoro divien  
soggetto a' vermi , e alle tignuo-  
le , che trovan finalmente il se-  
creto d' insinuarsi in quelle pelli ,  
con cui i vermetti addobbano le  
mura della lor camera . Ma io non

P mi

GL'IN- mi curo di far un minuto raccon-  
 SETTI. to del governo degli alveari. Que-  
 sta è una cosa, che può apparar-  
 LEPEC si da ogni minimo giardiniere, e  
 CHIE. la casa di campagna del buon uo-  
 mo Liebaux è aperta a tutto 'l  
 mondò.

Tutti fanno altresì l' uso sterminato, che si fa della cera, tanto di quella, che ancora è vergine, o tale quale si cava dall' arnia, quanto di quella, che si è lavata, strutta, e imbiancata, con esporla di mano in mano alla rugiada, ed al sole. Di questa cera si fanno non solamente torce, candele, moccolini, immagini, e cento altre cose già note; ma impiegasi alla giornata con frutto, a far delle rappresentazioni anatomiche, che, imitando perfettamente la natura, risparmiano a quelli, che non han bisogno di farvi uno studio profondo, l' orror, che cagiona la presenza d' un cadavero, o la vista d' una carne, che si corrompe.

Il mele. Il mele de' paesi più grassi, non  
 miglio- è il migliore. Vi son certe terre  
 re. magre, i cui frutti, le salvaggi-  
 ne,

ne , il pollame , e generalmente GL'IN-  
 tutto ciò , che vi nasce , ha un su-SETTI-  
 co più gentile , ed un sapore più  
 piccante . Il mele in questi luoghi LE PEC-  
 è squisito . Tali son , per esempio, CHIE .  
 le terre de' contorni della Cor-  
 biera , poche leghe lontan da Nar-  
 bona , e una gran parte della Sciam-  
 pagna . Il mele di questi due paesi  
 è più stimato di tutti . S' osserva  
 ancora una cosa molto particola-  
 re ne' cantoni della Sciampagna ,  
 che son lungo i fiumi , e son più  
 grassi del resto ; cioè , che le api  
 che vi s' allevano fanno de' lunghi  
 viaggi ne' paesi circonvicini , ed  
 antepongono i fiori , cui trovano  
 nelle terre secche , e magre , spes-  
 so ancora molto lontane , a quei  
 del paese , dove abitano . Un gen-  
 tiluomo della riviera d' *Aine* , con  
 cui m'accontai un giorno , nel far  
 il viaggio da Sciallon sulla Mar-  
 na a Carville , m' ha fatto far  
 questa osservazione . Eravamo giun-  
 ti una lega e mezza distanti dalla  
 sua terra posta nel vallaggio lun-  
 go la bella prateria d' Attigni . Non si  
 vedevan , che luoghi sterili , senza  
 verun villaggio pel tratto d' una  
 P 2      lega

GL'IN- lega all' intorno . Vedete voi , ne  
 SETTI. disse , additandoci una faggina ,  
 che col suo odore ne ficreava ,  
 LEPEC vedete voi la mia servitù sparsa  
 CHIE. per questa campagna . Qui si la-  
 vora per me . Non intendendo noi  
 il suo discorso , eccovi , soggiun-  
 se , la spiegazion dell' enigma . Que-  
 ste pecchie , che ronzano da per  
 tutto intorno a' fiori di queste  
 biade , vi vengono una , o due le-  
 ghe da lungi . Noi le veggiamo  
 ogni giorno uscir de' nostri giar-  
 dini , attraversar il prato , lasciar  
 le terre olose , e grasse della no-  
 stra vallata , occupar i monti , e  
 le planure della Sciampagna , do-  
 ve trovan del timo , dello spigo ,  
 del fermollino , della maggiorana ,  
 della faggina , e varie altre pian-  
 te magre , ma di fuco più delica-  
 to . Per tutto questo tratto da  
 qua alla mia casa , voi vedrete del-  
 le api : a certi curiosi è paruto di  
 scoprire , che facessero un viaggio  
 d' una , o due leghe , per sino a tre  
 volte il giorno , per provvedersi a  
 lor genio .

*Contes.* Signor Cavaliere , que-  
 sti Signori hanno tutto il peso  
 le

delle nostre conferenze . Per quan-GL'IN-  
to noi siamo meschini , convienSETTI:  
piccarsi d' onore , venir tutti , do-  
mane , colla storia di qualche in-LE PEC  
setto , per farci stimare ancora CHIE .  
noi .

*Cav.* Io anderò a corteggiare il  
Signor Priore , che ha un magaz-  
zino di cose curiose , e intendo di  
non comparire domane all'assemblea  
colle mani vuote .



# LE MOSCHE.

## DIALOGO OTTAVO.

IL CONTE.

LA CONTESSA.

IL PRIORE.

IL CAVALIERE.

*Contes.* **S** Ignori, diamo in prima un'occhiata alle nostre ricchezze. Vediamo, che cosa ciascuno ha da somministrare nell'odier-  
na conferenza.

*Con.* Io non posso darvi se non la mosca, ed il moscherino.

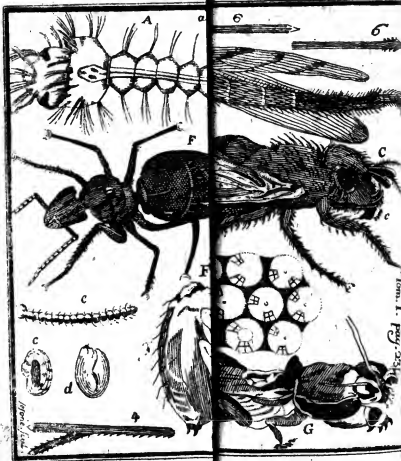
*Prio.* Io vi darò il Grillotalpa, e la formica.

*Cav.* Ed io il *Formica-leo*, ovvero il nemico più terribile della formica.

*Contes.* Questa è materia abbon-  
dante per un solo ragionamento.  
Io farei benissimo a salvare per  
un'

grate . Sotto hanno altrettanti fi-  
letti , o nervi ottici , quante al di  
P. 4 fuori





Contes. Questa è materia abbon-  
dante per un solo ragionamento.  
Io farei benissimo a salvare per  
un,

un' altro di la mia parte ; quando GL'IN-  
un è povero , bisogna ch' e' vada SETTI.  
con risparmio .

*Con.* Principiamo dalla mosca or-LE MO-  
dinaria. SCHE.

Non v' ha quasi alcuna sorta di La mo-  
mosca , per debole , e meschinello , sca ordi-  
che sia quest' insetto , la quale non naria .  
sia fornita pe' suoi bisogni di cin-  
que , o sei stromenti , che le ap-  
prestano un' ajuto continuo : cioè  
di buonissimi occhi , d' antenne , di  
tromba , d' ali , d' uncini , di spu-  
gne , o sian pallottole . Molte han-  
na davantaggio , o un forte suc-  
chiello , o un pungolo , o una ron-  
cola ; alcune poi sono armate di due  
feghe .

Gli occhi delle mosche son , co- Gli oc-  
me quelli de' scarafaggi , e de' gril- chi .  
li , d' una struttura affatto partico-  
lare . Consistono in due piccole  
mezze lune , o due linee immobili ,  
posate intorno al capo dell' insetto ,  
e composte d' una quantità esorbi-  
tante d' occhietti , o di piccoli cri-  
stalli , disposti a guisa di lenti su  
linee incrocicchiate a foggia di  
grate . Sotto hanno altrettanti fi-  
letti , o nervi ottici , quante al di

CL'IN. fuori sono le faccette : ed alcuni buo-  
 SETTI. ni osservatori pretendono d' averne  
 contate più migliaja (a) da ciascu-  
 IEMO- na banda . Che che ne sia rispetto  
 SCHE . al numero , egli è certo esser queste  
 faccette tanti occhi , su cui si dipin-  
 Leuvyn- gono per ogni verso gli oggetti , co-  
 boek Ar- me su tanti specchi . Vi si ravvisa  
 can. Nat la figura d' una candeletta accesa  
 t. 3. ep. moltiplicata infinite volte ; la quale  
 III. si vede andare su , e giù secondo  
 Nieu- il moto impresso dalla mano dell'  
 vventit osservatore .  
 Effst. lib

2. e. 7. Cav. A che fine le sono state da-  
 Micro- ti tutti questi occhi ? Tanti altri  
 gr. bybo- animali si contentano per due soli.

oke. Con. Gli occhi degli altri ani-  
 Leuvyn- mali , per dir così , si moltiplica-  
 boek ib. no col girarsi per ogni banda .  
 Osserva- Gli occhi delle mosche sono im-  
 zioni di mobili , ne possono veder altro ,  
 Puget. che quanto hanno dinanzi : per-  
 ciò furono moltiplicati , e colloca-  
 ti su una superficie rotonda , par-  
 te più alti , parte più bassi , per  
 avvertire la mosca di quanto le  
 occorre . Ell' ha di molti nemici .

Ma

(a) Almeno 8000. al detto di Leuvynboek  
 Spierien. , e contempl. Ep. 83.

Ma coll' ajuto degli occhi, che cir- GL'IN-  
condano la sua testa, benchè corra SETTI-  
verso la sua preda, cui ha dinanzi,  
tuttavia vede il pericolo, che le LEMO-  
sovraffa di dietro, di sotto, e dal- SCHE,  
la banda: ne, perchè rimiri lo stesso  
oggetto con molti occhi ad un tempo,  
lo vede in confuso diversamente da  
quello, che facciam noi, rimirandolo  
con due soli.

Terminato il nostro passeggio, Le ali:  
vi farò vedere nel mio microscopio la combinazione de' nervi, il  
drappo liscio, e la frangia delle  
sue ali. Osserveremo sette, od ot- GL'una  
to giunture, due uncini, e mol- cini.  
te punte su ciascuna delle sue zam-  
pe. Non ci dimenticheremo de' Le spu-  
due fagotti spugnosi piantati ab- gne.  
basso, o sulla congiuntura de' suoi  
uncini. Alcuni naturalisti credo-  
no, che, quando la mosca cam-  
mina sur un corpo liscio, [dove i  
suoi uncini, e le sue punte non  
trovano come attaccarsi, preme  
alcune volte la sua spugna, e ne  
faccia scaturire una colla, che l'at-  
tacchi, quanto bisogna, perchè non  
cada, senza toglierle il modo d'an-  
dar avanti. Ma molto più è verifi-  
mile,

GL'IN-  
SETTI. mile , che queste spugne siano fat-  
te , come le pallottole carnose , di  
cui son corredate l'ugne del cane ,  
LEMO. e quelle del gatto : che servono al-  
SCHE. la mosca per camminare più dolce-  
mente , e per conservare i suoi  
uncini , la cui punta si logore-  
rebbe ben presto , senza un cotale  
foccorso . Oltre alle dette spugne  
ha ancora de' peli lungo le zam-  
pe , che le servono quasi di sco-  
pette per nettarsi l' ale , e gli oc-  
chi .

*Cav.* Ho avuto tal volta gran  
piacere in vederla a fare questo eser-  
cizio . Ella scuote imprima le sue  
scopette , e frega insieme le zam-  
pe , indi le fa scorrere tutte due  
al di sotto , e al di sopra delle sue  
ale . Poscia porta le sue scopette so-  
pra la testa . Ma che bisogno ha el-  
la mai di tornar tante volte allo  
stesso giuoco ?

*Prio.* Le fu incaricata , con mol-  
ta premura , la pulizia , ed ella ben  
sa , che senza una tal diligenza ,  
il fumo , la polvere , la pioggia ,  
e fin la nebbia le appannerebbero  
gli occhi , le caricherebbero l' ale ,  
e le aggraverebbero il delicato suo

cor-

corpo. Ma noi interrompiamo il Si- GL'IN-  
gnor Conte. SETTI.

*Con.* La tromba della mosca è LEMO.  
composta di due pezzi, l' uno de' SCHE.  
quali si piega, e s' incurva sull' al-  
tro, ed amendue s' ascondono, e La trō-  
s' incaffano vicino al collo. La stre- ba.  
mità di questa tromba è aguzza, co-  
me un coltello, per tagliare quanto  
ella mangia. Forma di essa due lab-  
bri per adunare il cibo, ed attraen-  
do l' aria, ch' è in questa tromba,  
l' adopera per cannello, onde tirar su  
i liquori.

Finalmente molte mosche hanno il suc-  
dall' altra estremità del corpo un suc- chiello :  
chiello talvolta lungo più di tre  
linee, con cui forano ciò, che vo- Leuvn-  
gliono, e poi lo ritirano sotto la boek Ar.  
scaglia. Quest' ordigno in talune can. nat.  
è formato primieramente d' una, t. 3. ep.  
o due seghe acutissime in punta, e 136. &  
ben addentellate per lungo : in se- t. 2. ep.  
condo luogo, d' un lungo astuc- 64.  
cio per rinferrarvi la sega : poscia  
di muscoli, che spingon le seghe  
fuor dell' astuccio, e di cordicelle,  
che ritirano il tutto : finalmente d'  
un fiasco d' acqua forte per pro-  
fondare il taglio principiato dalla se-  
ga.

GL'IN- ga. Di questa fatta è il succhiello  
SETTI. delle mosche, le quali forano le fo-  
glie della quercia.

LEMO. Quelle poi, che forano la scor-  
SCHE. za de' rosaj, ne hanno uno d' una

*Vallif-* struttura differentissima. Egli con-  
*nieri la* siste in un lungo cannello termi-  
*mosca de* nato per una punta curva, come  
*Rosaj.* una roncola, e fornito, da un ca-

po all' altro, di più ordini di den-  
ti, o di punte. La mosca, colla  
sua roncola, disegna a principio  
un solco sulla scorza d' un ramo  
di rosajo. Poscia appoggia il lun-  
go cannello, armato di seghe, o  
di punte, su questo solco: quindi,  
girando, e rigirando tutto lo stro-  
mento, apre da una banda, e dal-  
l' altra varie cellette, che si tro-  
vano secondo la distribuzione de'  
denti, disposte a due a due lungo  
una linea, che le separa. Lo stes-  
so cannello le serve a deporre un'  
uovo in ciascuna cella. Quando il  
caldò ha fatto spuntar il vermet-  
to, che v' era dentro, egli se ne  
va a rosicchiare la foglia del ro-  
sajo, e a poco a poco vi cresce,  
in forma d' un piccolo bruco. In  
capo a cinque, o sei settimane,  
dopo

dopo aver cangiata più volte la pelle, cessa di mangiare, scende a piè del rosajo, e s'inviluppa in un piccolo guscio, ch'egli si fila aggiustamente intorno. La mosca contenuta da questo verme si sforza di romperne la pelle, e a poco a poco ne viene a capo. La pelle del verme si fende, e si ritira, come un cencio, colla testa, e gl'intestini rimasi inutili. Il liquore, onde la mosca è inondata, e che forse l'ajuta a separarsi dal verme, se le secca intorno, si converte in una spezie di sacco, o di nicchio, che fa parere la mosca non meno senza vita, che senza moto. A misura del caldo, che sente, o resta per breve tempo nello stato di Crisalide, o vi trapassa tutto l'inverno. Da questi esempj potete conghietturare gli stromenti, onde ciascuna spezie è fornita, e gli stati, per cui sen passa.

La mosca ordinaria, in vece d'un succhiello atto a traforar il legname, ha un cannello, col quale depone le sue uova dentro la carne avvizzita dal caldo, e in tutto ciò, che ha del succo, e del latte, purchè sia poco salso: conciossiachè le pun-

GL'IN-  
SETTI.  
LE MO-  
SCHE.



GU'IN- te del sale sono più acconce a lace-  
 SETTI. rare gli organi delicati de' suoi fi-  
 gliuoli , che a nutrirarli . Escono  
 LEMO. dalle lor uova alcuni vermetti , che  
 SCHE. poi diventano crisalidi , e finalmen-  
 te mosche . Non parlo delle conse-  
 guenze nocevoli della loro somma  
 fecondità , e noterò solamente , che  
 ne le fauci del leone , ne 'l dente del  
 lupo , ne tutte le corna , e le zanne  
 delle fiere unite insieme , non reca-  
 no tanto danno all' uomo , quanto  
 il debole strumento , per cui la mo-  
 sca ordinaria depone le uova . Egli  
 non è così del pungolo delle luc-  
 ciole , e di molte altre razze . Da  
 queste si ricavan piuttosto de' gran  
 vantaggi . La maggior parte vivo-  
 no , ed albergano ciascuna su una  
 pianta determinata ; ed alla cura ,  
 cui usan le mosche , od altri inset-  
 ti per alloggiare i suoi parti , siamo  
 noi debitori dell' invenzione , e del-  
 la materia de' colori più vaghi , che  
 s' usano nella tintura , e nella pittu-  
 ra , come a dire , il nero morato , l'  
 inchiostro comune , la lacca , e lo  
 scarlatto .

*Contes.* Ho sempre sentito a di-  
 re , che l' inchiostro si facesse di gal-  
 loz.

lozze , e di vitriuolo . Lo scarlatto CL'IN-  
 si fa colla cocciniglia , ovveramente SETTI.  
 col chermisi . Non so vedere per  
 qual maniera possano esser giovevo-LEMO-  
 li in ciò le lucciole , o il loro pun-SCHE.  
 golo!.

*Con.* Eccovelo . Havvi una spe- Origie-  
 zie di mosca , che preferisce la quer- ne della  
 cia a qualunque altro albero per de- gallozza  
 porvi i suoi cacchioni . Coll' ordi- Malpi-  
 gno , di cui v' ho parlato , pertugia ghi , de'  
 la costola , o il gambo d'una foglia, Galli .  
 sovente anche un bocciuolo tutta-  
 via tenero , ed introduce la fega fin  
 al midollo . Vi versa nel tempo stes-  
 so una goccia del suo liquore ama-  
 ro , e vi figlia tantosto uno , o  
 più uova . Essendo così forato il  
 midollo del bocciuolo , viene in-  
 terrotto il corso del suo nutriti-  
 vo , fassi una fermentazione , o ri-  
 bollimento col velen della mosca ,  
 che brucia le parti adiacenti , e  
 quivi altera il color naturale del-  
 la pianta . L'umore , o succhio tra-  
 viato dal suo cammino trabocca ,  
 e concorre attorno l'uovo , si gon-  
 fia , e si dilata coll' ajuto delle par-  
 ticelle dell' aria , ch' entran pe' po-  
 ri della corteccia , e circolano pe' va-  
 si in-

GL'IN- si insieme col succhio . Seccasi este-  
 SETTI. riamente all' aria scoperta , e s'  
 indura un cotal poco a guisa di vol-  
 LEMO- ta , o di nocciuola . Questa pallot-  
 SCHE. ta si nudrisce , vegeta , e col tem-  
 po s' ingrossa , come il rimanente  
 dell' albero , e questa si chiama gal-  
 lozza .

Il vermetto nato sotto questa va-  
 sta capanna , trova nella sostanza  
 per anche tenera della palla il cibo,  
 che gli conviene : la rosicchia , e  
 la digerisce , fin che cangiasi in  
 ninfa , e di ninfa in mosca . Allo-  
 ra l' animale , sentendosi ben arma-  
 to , fora l' invoglio , e va a vivere al-  
 l' aperto .

Potete facilmente accertarvi , di  
 quanto v' ho detto . Fate riflesso al-  
 le gallozze , che crescono nel prin-  
 cipiar della state . Voi le vedrete  
 tantosto traforate , perciocchè l' aria  
 calda ha fatto nascere anticipata-  
 mente l' uovo , la ninfa , e la mo-  
 sca . Se , in aprendole , vi trovate  
 un ragno , non vi crediate , ch' ei  
 sia spuntato dall' uovo d' una mo-  
 sca . Quando la mosca abbandona  
 la gallozza , il luogo non riman  
 mica vuoto : ordinariamente vi si  
 cac-

caccia un piccolo ragno ; questa è GL'IN-  
 una stanza bell' e apparecchiata . SETTI.  
 Egli vi tira de' lacciuoli proporzio-  
 nati alla grandezza del sito , e vi LEMO-  
 coglie i piccoli moscherini , che van- SCHE.  
 no là per cercare la sua fortuna .

Ma egli non è così della galloz-  
 za , che cresce l' autunno . Spesso  
 sopraggiugne il freddo , prima che  
 il vermetto si cangi in mosca , o che  
 la mosca possa uscir fuori . La galla  
 cade giù colle foglie . Crederete, che  
 la mosca , che vi sta dentro , sia per-  
 duta . Tutto altro però adiviene: anzi  
 ella è così bene coperta , appunto  
 acciocchè non perisca . Passa in co-  
 tal guisa l' inverno ben allogata ,  
 ben riscaldata dentro il guscio del-  
 la gallozza , e perfino cacciata nel  
 fondo d' una quantità di foglie , che  
 tanto più la riparano . Pure questa  
 casa , che nell' inverno è sì como-  
 da , diventa nella primavera una car-  
 cere . La mosca desta da' primi cal-  
 di s' apre una porta , e se ne libe-  
 ra . Ogni menomo buco le basta ,  
 mentr' ella è tuttavia picciola , e  
 che gli anelli , onde il suo corpo è  
 composto s' allungano , e s' accomo-  
 dano al passaggio .

CL'IN- fuori sono le faccette : ed alcuni buo-  
 SETTI. ni osservatori pretendono d' averne  
 contate più migliaja (a) da ciascu-  
 LEMO- na banda . Che che ne sia rispetto  
 SCHE . al numero , egli è certo esser queste  
 faccette tanti occhi , su cui si dipin-  
 Leuvon- gono per ogni verso gli oggetti , co-  
 boekAr- me su tanti specchi . Vi si ravvisa  
 can.Nat la figura d' una candeletta accesa  
 t. 3. ep. moltiplicata infinite volte ; la quale  
 III. si vede andare su , e giù secondo  
 Nien- il moto imprestole dalla mano dell'  
 vventit osservatore .  
 Effst.lib

2. e. 7. Cav. A che fine le sono state da-  
 Micro- ti tutti questi occhi ? Tanti altri  
 gr.hyho- animali si contentano per due soli.  
 oke. Con. Gli occhi degli altri ani-  
 Leuvon- mali , per dir così , si moltiplica-  
 boek ib. no col girarsi per ogni banda .  
 Osserva- Gli occhi delle mosche sono im-  
 zioni di mobili , ne possono veder altro ,  
 Puget. che quanto hanno dinanzi : per-  
 ciò furono moltiplicati , e colloca-  
 ti su una superficie rotonda , par-  
 te più alti , parte più bassi , per  
 avvertire la mosca di quanto le  
 occorre . Ell' ha di molti nemici .

Ma

(a) Almeno 8000. al detto di Leuvonboeck  
 Spieren. , e contempl. Ep. 82.

Ma coll' ajuto degli occhi, che cir- GL'IN.  
condano la sua testa, benchè corra SETTI.  
verso la sua preda, cui ha dinanzi,  
tuttavia vede il pericolo, che le LEMO-  
sovraffa di dietro, di sotto, e dal- SCHE,  
la banda: ne, perchè rimiri lo stesso  
oggetto con molti occhi ad un tempo,  
lo vede in confuso diversamente da  
quello, che facciam noi, rimirandolo  
con due soli.

Terminato il nostro passeggio, Le ali.  
vi farò vedere nel mio microscopio la combinazione de' neryi, il  
drappo liscio, e la frangia delle  
sue ali. Osserveremo sette, od ot- Gl' un-  
to giunture, due uncini, e mol- cini.  
te punte su ciascuna delle sue zam-  
pe. Non ci dimenticheremo de' Le spu-  
due fagotti spugnosi piantati ab- gne.  
basso, o sulla congiuntura de' suoi  
uncini. Alcuni naturalisti credo-  
no, che, quando la mosca cam-  
mina sur un corpo liscio, [dove i  
suoi uncini, e le sue punte non  
trovano come attaccarsi, preme  
alcune volte la sua spugna, e ne  
faccia scaturire una colla, che l'at-  
tacchi, quanto bisogna, perchè non  
cada, senza toglierle il modo d'an-  
dar avanti. Ma molto più è verifi-  
mile,

GL'IN-  
SETTI. mile , che queste spugne siano fat-  
te , come le pallottole carnose , di  
cui son corredate l'ugne del cane ,  
LEMO.  
SCHE. e quelle del gatto : che servono al-  
la mosca per camminare più dolce-  
mente , e per conservare i suoi  
uncini , la cui punta si logore-  
rebbe ben presto , senza un cotale  
foccorso . Oltre alle dette spugne  
ha ancora de' peli lungo le zam-  
pe , che le servono quasi di sco-  
pette per nettarsi l' ale , e gli oc-  
chi .

*Cav.* Ho avuto tal volta gran  
piacere in vederla a fare questo eser-  
cizio . Ella scuote imprima le sue  
scopette , e frega insieme le zam-  
pe , indi le fa scorrere tutte due  
al di sotto , e al di sopra delle sue  
ale . Poscia porta le sue scopette so-  
pra la testa . Ma che bisogno ha el-  
la mai di tornar tante volte allo  
stesso giuoco ?

*Prio.* Le fu incaricata , con mol-  
ta premura , la pulizia , ed ella ben  
sa , che senza una tal diligenza ,  
il fumo , la polvere , la pioggia ,  
e fin la nebbia le appannerebbero  
gli occhi , le caricherebbero l' ale ,  
e le aggraverebbero il delicato suo  
cor-

corpo. Ma noi interrompiamo il Si- GL'IN-  
gnor Conte. SETTI.

Con. La tromba della mosca è LEMO.  
composta di due pezzi, l' uno de' SCHE.  
quali si piega, e s' incurva sull' al-  
ro, ed amendue s' ascondono, e La tró-  
'incassano vicino al collo. La stre-  
ba.  
mità di questa tromba è aguzza, co-  
ne un coltello, per tagliare quanto  
lla mangia. Forma di essa due lab-  
ori per adunare il cibo, ed attraen-  
lo l' aria, ch' è in questa tromba,  
'adopera per cannello, onde tirar su  
liquori.

Finalmente molte mosche hanno il suc-  
chiello: l'altra estremità del corpo un suc-  
chiello talvolta lungo più di tre  
nee, con cui forano ciò, che vo- Leuv-  
liono, e poi lo ritirano sotto la boek Ar.  
taglia. Quest' ordigno in talune can.nat.  
formato primieramente d' una t. 3. ep.  
due seghe acutissime in punta, e 136. &  
in addentellate per lungo: in se- t. 2. ep.  
64.  
ondo luogo, d' un lungo astuc-  
cio per rinferrarvi la sega: poscia  
li muscoli, che spingon le seghe  
l' astuccio, e di cordicelle,  
o il tutto: finalmente d'  
l' acqua forte per pro-  
prio principiato dalla se-  
ga.



GL'IN-  
SETTI. mile , che queste spugne siano fat-  
te , come le pallottole carnose , di  
cui son corredate l'ugne del cane ,  
LEMO.  
SCHE. e quelle del gatto : che servono al-  
la mosca per camminare più dolce-  
mente , e per conservare i suo  
uncini , la cui punta si logore-  
rebbe ben presto , senza un cotale  
foccorso . Oltre alle dette spugne  
ha ancora de' peli lungo le zam-  
pe , che le servono quasi di sco-  
pette per nettarsi l' ale , e gli oc-  
chi .

*Cav.* Ho avuto tal volta gran  
piacere in vederla a fare questo eser-  
cizio . Ella scuote imprima le sue  
scopette , e frega insieme le zam-  
pe , indi le fa scorrere tutte due  
al di sotto , e al di sopra delle sue  
ale . Poscia porta le sue scopette so-  
pra la testa . Ma che bisogno ha el-  
la mai di tornar tante volte allo  
stesso giuoco ?

*Prio.* Le fu incaricata , con mol-  
ta premura , la pulizia , ed ella ber-  
sa , che senza una tal diligenza  
il fumo , la polvere , la piovra  
e fin la nebbia le appannar-  
gli occhi , le caricherebbero  
e le aggraverebbero il d

corpo. Ma noi interrompiamo il Si- GL'IN-  
gnor Conte. SETTI.

*Con.* La tromba della mosca è LEMO.  
composta di due pezzi, l' uno de' SCHE.  
quali si piega, e s' incurva full' al-  
tro, ed amendue s' ascondono, e La trô-  
s' incaffano vicino al collo. La stre- ba.  
mità di questa tromba è aguzza, co-  
me un coltello, per tagliare quanto  
ella mangia. Forma di essa due lab-  
bri per adunare il cibo, ed attraen-  
do l' aria, ch' è in questa tromba,  
l' adopera per cannello, onde tirar su  
i liquori.

Finalmente molte mosche hanno il suc-  
dall' altra estremità del corpo un suc- chiello :  
chiello talvolta lungo più di tre  
linee, con cui forano ciò, che vo- *Leuvon-  
boek Ar.  
can.nat.  
t. 3. ep.  
136. &  
t. 2. ep.  
64.*  
gliono, e poi lo ritirano sotto la  
scaglia. Quest' ordigno in talune  
è formato primieramente d' una,  
o due seghe acutissime in punta, e  
ben addentellate per lungo : in se-  
condo luogo, d' un lungo astuc-  
cio per rinferrarvi la sega : poscia  
di muscoli, che spingon le seghe  
fuor dell' astuccio, e di cordicelle,  
che ritirano il tutto : finalmente d'  
un fiasco d' acqua forte per pro-  
fondare il taglio principiato dalla se-  
ga.

dopo aver cangiata più volte la pelle, cessa di mangiare, scende a piè del rosajo, e s'inviluppa in un piccolo guscio, ch'egli si fila aggiustamente intorno. La mosca contenuta da questo verme si sforza di romperne la pelle, e a poco a poco ne viene a capo. La pelle del verme si fende, e si ritira, come un cencio, colla testa, e gl'intestini rimasi inutili. Il liquore, onde la mosca è inondata, e che forse l'ajuta a separarsi dal verme, se le secca intorno, si converte in una spezie di sacco, o di nicchio, che fa parere la mosca non meno senza vita, che senza moto. A misura del caldo, che sente, o resta per breve tempo nello stato di Crisalide, o vi trapassa tutto l'inverno. Da questi esempj potete conghietturare gli stromenti, onde ciascuna spezie è fornita, e gli stati, per cui sen passa.

La mosca ordinaria, invece d'un succhiello atto a traforar il legname, ha un cannello, col quale depone le sue uova dentro la carne avvizzita dal caldo, e in tutto ciò, che ha del succo, e del latte, purchè sia poco falso: conciossiachè le pun-

GL'IN-  
SETTI.LE MO-  
SCHE.

GI'IN- te del sale sono più acconce a lace-  
 SETTI. rare gli organi delicati de' suoi fi-  
 gliuoli , che a nutricarli . Escono  
 LEMO- dalle lor uova alcuni vermetti , che  
 SCHE. poi diventano crisalidi , e finalmen-  
 te mosche . Non parlo delle conse-  
 guenze nocevoli della loro somma  
 fecondità , e noterò solamente , che  
 ne le fauci del leone , ne 'l dente del  
 lupo , ne tutte le corna , e le zanne  
 delle fiere unite insieme , non reca-  
 no tanto danno all' uomo , quanto  
 il debole sfimento , per cui la mo-  
 sca ordinaria depone le uova . Egli  
 Le luc- non è così del pungolo delle luc-  
 ciole. ciole , e di molte altre razze . Da  
 queste si ricavan piuttosto de' gran  
 vantaggi . La maggior parte vivo-  
 no , ed albergano ciascuna su una  
 pianta determinata ; ed alla cura ,  
 cui usan le mosche , od altri inset-  
 ti per alloggiare i suoi parti , siamo  
 noi debitori dell' invenzione ; e del-  
 la materia de' colori più vaghi , che  
 s' usano nella tintura , e nella pittu-  
 ra , come a dire , il nero morato , l'  
 inchiostro comune , la lacca , e lo  
 scarlatto .

*Contes.* Ho sempre sentito a di-  
 re , che l' inchiostro si facesse di gal-  
 loz.

lozze , e di vitriuolo . Lo scarlatto CL'IN-  
 si fa colla cocciniglia , ovveramente SETTI.  
 col chermisi . Non so vedere per  
 qual maniera possano esser giovevo- LEMO-  
 li in ciò le lucciole , o il loro pun- SCHE.  
 golo].

*Con, Eccovelo.* Havvi una spe- Origie-  
 zie di mosca , che preferisce la quer- ne della  
 cia a qualunque altro albero per de- gallozza  
 porvi i suoi cacchioni . Coll' ordi- Malpi-  
 gno , di cui v' ho parlato , pertugia ghi , de.  
 la costola , o il gambo d' una foglia, Galli .  
 sovente anche un bocciuolo tutta-  
 via tenero , ed introduce la sega fin  
 al midollo . Vi versa nel tempo stes-  
 so una goccia del suo liquore ama-  
 ro , e vi figlia tantosto uno , o  
 più uova . Essendo così forato il  
 midollo del bocciuolo , viene in-  
 terrotto il corso del succo nutriti-  
 vo , fassi una fermentazione , o ri-  
 bollimento col velen della mosca ,  
 che brucia le parti adiacenti , e  
 quivi altera il color naturale del-  
 la pianta . L' umore , o succhio tra-  
 viato dal suo cammino trabocca ,  
 e concorre attorno l' uovo , si gon-  
 fia , e si dilata coll' ajuto delle par-  
 ticelle dell' aria , ch' entran pe' po-  
 ri della corteccia , e circolano pe' va-  
 si in-

GL'IN- si insieme col succhio. Seccasi este-  
 SETTI. riamente all' aria scoperta , e s'  
 indura un cotal poco a guisa di vol-  
 LEMO- ta , o di nocciuola . Questa pallot-  
 SCHE. ta si nudrisce , vegeta , e col tem-  
 po s' ingrossa , come il rimanente  
 dell' albero , e questa si chiama gal-  
 lozza .

Il vermetto nato sotto questa va-  
 sta capanna , trova nella sostanza  
 per anche tenera della palla il cibo,  
 che gli conviene : la rosicchia , e  
 la digerisce , fin che cangiasi in  
 ninfa , e di ninfa in mosca . Allo-  
 ra l' animale , sentendosi ben arma-  
 to , fora l' invoglio , e va a vivere al-  
 l' aperto .

Potete facilmente accertarvi , di  
 quanto v' ho detto . Fate riflesso al-  
 le gallozze , che crescono nel prin-  
 cipiar della state . Voi le vedrete  
 tantosto traforate , perciocchè l' aria  
 calda ha fatto nascere anticipata-  
 mente l' uovo , la ninfa , e la mo-  
 sca . Se , in aprendole , vi trovate  
 un ragno , non vi crediate , ch' ei  
 sia spuntato dall' uovo d' una mo-  
 sca . Quando la mosca abbandona  
 la gallozza , il luogo non riman  
 mica vuoto : ordinariamente vi si

cac-

caccia un piccolo ragnò ; questa è GL'IN-  
una stanza bell' e apparecchiata . SETTI.  
Egli vi tira de' lacciuoli proporzio-  
nati alla grandezza del sito , e vi LEMO-  
coglie i piccoli moscherini , che van- SCHE .  
no là per cercare la sua fortuna .

Ma egli non è così della galloz-  
za , che cresce l' autunno . Spesso  
sopraggiugne il freddo , prima che  
il vermetto si cangi in mosca , o che  
la mosca possa uscir fuori . La galla  
cade giù colle foglie . Crederete, che  
la mosca , che vi sta dentro , sia per-  
duta . Tutto altro però adiviene: anzi  
ella è così bene coperta , appunto  
acciocchè non perisca . Passa in co-  
tal guisa l' inverno ben allogata ,  
ben riscaldata dentro il guscio del-  
la gallozza , e perfino cacciata nel  
fondo d' una quantità di foglie , che  
tanto più la riparano . Pure questa  
casa , che nell' inverno è sì comoda,  
diventa nella primavera una car-  
cere . La mosca desta da' primi cal-  
di s' apre una porta , e se ne libe-  
ra . Ogni menomo buco le basta ,  
mentr' ella è tuttavia picciola , e  
che gli anelli , onde il suo corpo è  
composto s' allungano , e s' accomo-  
dano al passaggio ,

**GL'IN-** *Cav.* Voi , Signore , m' ajutate  
**SETTI.** a capire , come possà trovarsi un ver-  
 me sotto la dura scorza d' un' avel-  
**LEMO-** lana , ovvero d' una nocciuola .  
**SCHE.** Egli deriva senz' altrò da un uovo,  
 che la mosca v' ha posto dentro ,  
 quando il frutto era per anche te-  
 nero , e vi si vede tuttavia il buco  
 del foratojo , per cui la mosca l' ha  
 fatto entrare .

*Con.* Se questo buco si ritura , co-  
 me adiviene ne' frutti, ne' piselli , nel-  
 le fave , ciò deriva dallo scolare ,  
 che fa il sucò nella ferita , per cui  
 a poco a poco si chiude il pertu-  
 gio . Colà il verme nell' uscire dall'  
 uovo trova sotto la cavità della noc-  
 ciuola , e nel midollo del frutto , un  
 ritiro , in cui non ha niente , che  
 lo frastorni , con una provvisione di  
 viveri , che non gli viene contra-  
 stata da chi che sia : Egli vi lavo-  
 ra co' piedi , e co' denti a suo agio ,  
 S' ingrassa a maraviglia , fin che ,  
 sentendosi spuntar l' ale , volontero-  
 so della libertà , e degli spassi , fa  
 un buco nel muro per andar in trac-  
 cia di compagnia .

*Cav.* Ci spacciate questo verme so-  
 litario per una persona molto galante .

*Contes.*



*Contes.* Questa spiegazione dell' GL'IN-  
origine della gallozza, mi leva d'un SETTI.  
intrigo : bramava di sapere , se la  
quercia , che produce le ghiande , LEMO-  
generasse un' altro frutto totalmen- SCHE.  
te diverso : ora però vedo benissimo  
mo , che queste noci sono escrementi  
cagionati dalla puntura d' un' insetto .

*Con.* Impropriamente s' è loro  
dato il nome di noce . Vero è ch'  
elle hanno una qualche somiglianza  
colla nocciuola , e che si colgono  
da un' albero : ma non hanno  
che una falsa apparenza di noce , o  
di frutto , senza essere ne l' uno , ne  
l' altro . Non v' ha quasi pianta ,  
che non sia così trafitta da qualche  
insetto , e che non produca di que-  
ste supposte noci , d' ogni colore , e  
d' ogni grandezza . V' ha degli al-  
beri , le cui foglie tutte ne sono  
piene : ma non hanno avuto alcun  
nome , perchè non se ne fa verun  
uso : e se si volesse far prova di quel-  
le , che nascono sul platano , sul piop-  
po , sul falcio , sul bosso , sull' elle-  
ra , forse se ne caverebbono de' co-  
lori bellissimi .

*Contes.* Non sarebbe per avven-  
tura

GL'IN- tura della cocciniglia lo stesso, che  
SETTI. della gallozza?

Con. La cocciniglia non è mica  
LEMO- un frutto, ne tampoco una galloz-  
SCHE. za cagionata dalla puntura d'un in-  
setto. Ella è anzi lo stesso insetto,

Storia  
nat. del- che pugne l'albero della coccini-  
la Coccig- ghia. Quest'albero, che nella nuo-  
nia va Spagna si chiama *Nopal*, è una  
specie di ficaja, \* le cui foglie son

compro- grosse, piene di sugo, ed alquanto  
vata da spinose. Gli abitanti, che lo col-  
gli atte- tivano, ne levano, all'avvicinarsi

Giudici della stagione piovosa, molti pic-  
coli moschini, o specie di cimici,

Provin- che succiano il verde del *Nopal*.

ci d' Li conservano in casa, e li nutrisco-  
no su de' rami dell'albero stesso.

Oaxaca Preso ch'hanno vigore, e cessate le  
Anst. piogge, se ne mettono dodici, o quat-  
1729. tordici insieme dentro de' canestrini,

o piccoli panieri fatti di muschio,

o di quella borra, in cui sta invol-  
ta la noce di cocco. Posano su' No-

pali questi canestri. Le cocciniglie  
in termine di pochi giorni ne ge-

nerano un' infinità. Le madri non  
sopravvivono molto al parto, e

queste formano la prima raccolta.

I fi.

\* O piattello di Opuntia.

I figliuoli escono de' canestri , e GL'INI si spargono sulle foglie del Nopal , SETTI. dove in tre mesi crescono bastevolmente per produrne anch' essi LEMO- degli altri . Si lascia viva la se- SCHE. conda covata , e con pennelli se ne porta tutta la prima a casa , es'ucide . La seconda covata rimasa sugli alberi ne genera parimente in capo a tre , o quattro mesi de' nuovi . Ma per timore , che non vadano tutti a male nella stagione piovosa , si portano via le madri , ed i figliuoli , e questa è la terza raccolta . Delle cocciniglie giovani se ne salva un numero sufficiente a mantenere la razza per l'anno seguente , Tutte l'altre s'uccidono , o nell'acqua calda , o ne' forni , o sovra padelle piatte , su cui le Americane cuocono il pane , o le loro focacce di gran turco . Le cocciniglia fatta morire nell'acqua calda è d' un bruno rossiccio ; quella , ch' è morta nel forno è cenerognola , e screziata ; quella , ch' è uccisa sulla padella diventa nera , e pare bruciata : di dentro è piena d' una bella polvere rossa . Questi insetti seccati , e

*Hartshorn, sag- gio di Diop. C. 52. Paris. gi 1694*

GL'IN- mezzi spolverizzati si spediscono qua  
 SETTI. da noi . Vi si discerne tuttavia ,  
 LE MO. senza microscopio , un corpo ovale,  
 SCHE. delle scaglie, delle zampe , o de' rot-  
 tami di gambe fraccastate , ed una  
 piccola tromba aguzza .

La lacca , di cui si fa il rosso  
 più bello , è una gomma resinosa,  
 cui certe mosche , o formiche ala-  
 te raccolgono su varj fiori , e de-  
 pongono o su' rami d' albero , o  
 su' bastoni , che per approfittarsi  
 del lor lavoro , si mettono davanti  
 ad esse .

La grana del Chermisi , ovve-  
 ro dello scarlatto , è un piccolo gu-  
 scio rosso , il qual si forma attorno  
 del moschino , che pugne una specie  
 di leccio , o di smilace . Se si dif-  
 ferisce a raccorne i gusci , certe  
 mosche li traforano , e v' introdu-  
 cono i lor cacchioni , donde spun-  
 tano de' vermicelli , e delle mo-  
 sche differenti dalla camice , o dal  
 moschino , che viveva co' suoi par-  
 ti sotto questo guscio . Vi sono  
 altresì molte altre mosche , ed in-  
 setti , che lavorano su tutte le no-  
 stre piante . Non si fa veruna pro-  
 va di quanto esse ci apprestano ;  
 e chi

e chi sa , che non andiamo a cer- GL'IN-  
care nell' Indie alcune comodità ; SETTI-  
che ci si paran dinanzi ad ogni  
ora ? I MO-

*Cav.* Signore, noi restiamo incan- SCHE-  
tati delle vostre mosche ; i mosche- RINI,  
rini sono eglino sì curiosi ?

*Can.* Il vantaggio non è forse sì  
grande , ma le metamorfosi son più  
mirabili . Portiamoci , se vi piace ,  
lungo le fosse del castello ; ho qui  
vicino osservato tutto il nostro biso-  
gno . Signor Cavaliere , di grazia ab-  
bassatevi , verso la radice di quest'  
albero , che si stende un cotal poco  
nell' acqua . Sulla superficie della me-  
desima accolto alla radice , che cosa  
vedete voi ?

*Cav.* Vi veggio come un pic-  
ciol crivello , attaccato con un ap-  
piccagnolo a questo capo di radi-  
ce .

*Can.* Questo crivello è un pez- *Storia*  
zetto di vischio , che si regge sul- *degli In-*  
l' acqua . Quelli , che voi credete , *setti di*  
esser buchi del crivello , son' uova *Suam,*  
ordinatamente disposte sul vischio ,  
perchè non affondi : la coda attacca-  
ta alla radice fa sì , che non sia ogni  
cosa trasportata dal vento in qualche

GL'IN- sito troppo freddo, dove l' uova non  
SETTI. potrebbero nascere per mancanza di  
sole.

I MO- *Cav.* Qual' è l' animale, che usò  
SCHE- coteste cautele.

RINI. *Con.* Egli è il lavoro d' un mosche-  
rino con altro nome detto zanzara,  
tanto noto pel suo ronzio, e per le  
sue punture.

*Cav.* Come? il moscherino, che  
vive nell' aria, e sulla terra, depone  
le sue uova nell' acqua?

*Con.* Non vedeste voi mille volte  
i moscherini aggirarsi presso l' acque  
stagnanti? Han piacere di starne vi-  
cini, poichè là allevano la cara  
loro famiglia. V' accordo avervi  
dell' altre spezie, le quali si vedono  
nascere nelle macchie, e forse mol-  
to lontane dall' acqua. Ma di quel-  
le, che mi son note, questa è la  
storia.

Dall' uova deposte su un piano  
di colla lungo la sponda, spunta-  
no degli animalletti, che passano  
per tre stadi. Primieramente vi-  
von nell' acqua. Poi d' animali ac-  
quatici, diventano amfibj, viven-  
do un pezzo nell' aria, e nell' ac-  
qua tutto ad un tratto. Final-  
men-

mente vivono solamente nell'aria. GL'IN-

Nel primo loro stato sono ac-SETTI.  
 quatici : questi son vermicciuoli ,  
 o bacolini , che si fabbricano del- I MO-  
 le piccole stanze di mastrice , cui SCHE-  
 attaccano a qualche corpo solido RINI.  
 in fondo dell' acqua , quando non  
 vi ritrovino della creta , che per  
 esser più tenera dà loro agio di sca- Loro tre  
 varvi un ritiro , dove stanno sicuri stati .  
 da' denti de' pesci , non però dalle  
 tanaglie de' gamberi .

Questo verme muta poi for-  
 ma . Il suo capo si fa grosso , e la  
 sua coda vellutata , ed oliosa , che  
 gli vale quasi d' un fuvero per so-  
 stentarlo , e trasferirlo qua , e là  
 colla testa ora sollevata in aria ,  
 ed ora sott' acqua , restando sul-  
 la superficie la coda . Seccandosi l'  
 olio , di cui è inzuppata la coda ,  
 si cava di bocca un' umor cras-  
 so , e lo sparge sulla medesima ,  
 sicchè la rende di nuovo atta a  
 portarlo dovunque vuole , senza  
 che l' acqua lo bagni , o lo dan-  
 neggi .

Il moscherino in questo secondo  
 stato è propriamente nella sua for-  
 ma di ninfa , questi è un passaggio  
 ad

GL'IN- ad una vita affatto diversa. Si spo-  
 SETTI. glia ben presto della seconda sua  
 I MO- pelle, degli occhi, delle corna, e  
 SCHE- della coda. Ma dal residuo dell'ani-  
 RINI. male amphibio, si slancia in aria un  
 Loro ali animaletto alato, le cui parti tutte  
 son agili, e d' una finezza mirabi-  
 le. Il suo capo è guernito d' un pen-  
 nacchio, e tutto il suo corpo rico-  
 perto di scaglie, e di peli, che lo  
 riparan dall' umido, e dalla polve-  
 re. Fa strepito colle sue ali stropic-  
 ciandosele sul corpo, e su due baci-  
 ni voti, cui ha su' fianchi. Son mi-  
 rabili i falpalà, o il lembo delle sue  
 piccole piume, onde le di lui ali so-  
 no fornite.

Loro Il più pregevole però del mosche-  
 tromba. rino è la sua tromba; e si può di-  
 re, che questo debole arnese sia una  
 Leewon- delle gran maraviglie della natura.  
 boek Ar- Ella è tanto minuta, che i buoni  
 can.nat. microscopj appena ce ne fan distin-  
 Exper. guere la stremità. Ciò che a prima  
 & Con- vista si scorge, altro non è, che una  
 templ. guaina di scaglie ben lunga, che il  
 sp. 64. moscherino tien sotto la strozza.

Loro Verso i due terzi di questa guaina  
 spade. evvi un foro, per cui lancia fuori  
 quattro spade, e poi le ritira den-  
 tro



tro del fodero. Di queste quattro GL'IN-  
spade ve n' ha una, la quale, ben-SETTI.  
chè sia acuta, e penetrante, pur  
serve di guaina a tre altre, che vi I MO-  
sono distese, ed incastrate in una lun-SCHE-  
ga scanalatura. Questi altri tre stra-RINI.  
li sono accostolati, come finissime  
spade. Son pieni di barboline, o  
forniti di denti, che trinciano ver-  
so la cima, la quale è alquanto  
adunca, e d' una sottigliezza indi-  
cibile. Allorchè tutti i pungi-  
glioni penetrano nelle carni degli  
animali, e lavorano tutti d' accor-  
do, partendo, ora l' un dopo l' al-  
tro, ed or tutti insieme, ed in va-  
rie bande, convien per forza, che  
si travasi il sangue, o la linfa del-  
le parti vicine, e cagioni una gon-  
fiezza nelle piaga, il cui piccolo fo-  
ro è turato dalla pressione dell' aria  
esterna.

Quando il moscherino colla ci-  
ma dell' astuccio, che gli serve di  
lingua, ha sentite, e scoperte le  
frutta, le carni, od i sughi, che  
cerca, se questi è un liquore, lo  
succhia senza adoperare le sue lan-  
cette, e se questa è una pelle, che  
facciagli resistenza, le sfodera, e  
pu-

GL'IN- pugne gagliardamente. Dopo le ri-  
 SETTI. tira nel fodero, cui applica al bu-  
 I MO- co della piaga per trarne, quasi per  
 SCHE- un cannello, il liquore, che vi si  
 RINI. trova.

Loroca- Ecco lo stromento concesso al mo-  
 se con- scherino per lavorare la state: egli  
 formial- ha avanzato il suo vitto pel ver-  
 le stagio- no, perciocchè allora non mangia  
 ni: più: passa la stagion rigida sotto le  
 pietre, o nelle caverne, d'onde esce  
 fuori al tornar della state, cercan-  
 do un'acqua stagnante per propa-  
 gare la sua famiglia, che pretto sa-  
 rebbe portata via dal moto d'un'ac-  
 qua corrente. I vermetti, che ne  
 derivano, son talora sì numerosi,  
 che l'acqua ne contrae il color del-  
 la spezie. S'è son verdi, diventa  
 verde; se rossi, sembra cangiata in  
 sangue: Sign. Priore, è ormai tem-  
 po, che vi lasciamo parlare della  
 zuccajuola.

Figura *Contes.* Zuccajuola! questi è un  
 del Gril- nome, che offende l'orecchie. Per-  
 lotalpa. chè non gli date un'aria Italiana?  
 Non è forse quell'animale, che sta  
 nel vostro gabinetto sotto una sec-  
 chia di cristallo, dentro un poco  
 di terra, lungo almeno due onces,  
 con

con due antenne davanti , e due GL'IN-  
altre di dietro per avvertirlo di SETTI.  
tutto nell' oscurità , dove vive ,  
quasi nella medesima guisa , che il IGRIL-  
bastone de' ciechi serve per in- LOTAL  
formarli di quanto hanno d' intor- PI.  
no : e con due ale cortissime ,  
due altre ben lunghe , con una lar-  
ga corazza sulla schiena , e con  
due braccia armate di spaventevoli  
feghe ?

*Con.* Egli è desso .

*Contes.* E bene , io l' ho sentito a  
chiamar Grillotalpa , perchè stanza  
sotterra come la talpa , ed imita lo  
strillare del grillo . Ecco il nome ,  
ch' io gli darei .

*Prio.* Le Dame hanno più privi-  
legio d' usar voci nuove , che noi .  
La Signora può avventurarla , e noi  
pure l' arrischieremo .

*Con.* Signor Priore andiamo in un  
angolo del giardino ; vi troverete  
un nido di grillotalpi . Già so , co-  
me voi ben vedete , quanto quì s'  
opera , tutti vi lavorano per me .  
Eccovi il sito .

*Prio.* Diam mano ad una van-  
ga , e facciam vedere al Sig. Cav.  
una zolla di terra immastriciata ,  
in

GL'IN. in mezzo della quale troverà una  
 SETTI. cameretta grande, quanto basta a  
 contenere due nocciuole, nella  
 GRIL. quale tutte quante l' uova sono  
 LOTAL. collocate. Apriamo bellamente sen-  
 PI. za rompere cosa alcuna: prendete,

Signor Cavaliere, ecco appunto la  
 Le cel. zolla, di cui adesso vi favellava:  
 lette del questa è il pezzo grosso come un  
 le sue uovo, che voi vedete posato là,  
 uova. e circondato d' un piccol fosso.

Prendetelo, e tagliatelo a mezzo  
 Godart. con un coltello, vi scorgete,  
 che l'ingresso della camera è ritu-  
 rato.

Cav. E' vero, ecco una quan-  
 tità di piccole uova nella came-  
 ra, ch' era in mezzo. Lasciatemi  
 annoverarle... Ne trovo cencin-  
 quanta. Ma perchè son elleno  
 là?

Prio. Se queste uova fossero men  
 riparate, ed ogni poco più espo-  
 ste all' aria, mancherebbe loro il  
 calor necessario. Non vi sarebbe  
 speranza, che più nascessero. Ol-  
 tredicchè i Grillotalpi son costret-  
 ti a chiudere con tal diligenza la  
 stanza, dove mettono le lor uo-  
 va, ed a circondarle d' un fosso,

a ca-

a cagione d' un' animaluzzo \* nero GL'IN-  
 nemico della lor razza , che cor- SETTI:  
 re sotterra , e tenta di mangiar le  
 lor uova , o i figliuoli . V' ha pe- I GRIL-  
 rò sempre qualcun di casa , che LOTAL  
 fa la sentinella sull' orlo del fos- PI :  
 so . E quando la bestia nera s' ag-  
 gira là dentro per cercar la sua  
 preda , le si salta addosso , e si  
 caccia via . Se 'l grillotalpa vien  
 assalito da' troppi nemici ad un  
 tratto si vale di questi viottoli , e  
 andirivieni , cui vedete formati  
 sotterra , e si sottrae dal pericolo.  
 Ecco però il tratto più singola-  
 re , che abbiamo osservato nella  
 condotta di questi animali , per  
 mezzo d' una campana di vetro ,  
 dove n' abbiamo allevato qualcuno  
 in certa quantità di terra conve-  
 nevole per fare le nostre osserva-  
 zioni .

All' appressarsi del verno , i  
 grillotalpi portan via il serbato-  
 jo dell' uova : si profundano mol-  
 to nella terra , e sempre al di sot-  
 to del sito dove penetra il ghiac-  
 cio : a misura che torna la sta-  
 gion temperata , riportano su il  
 ma-

\* Simile allo Scarafaggio.

GL'IN- magazzino; e lo collocano finalmen-  
 SETTI. te vicino alla superficie, perchè  
 senta l'impressione dell'aria, e del  
 LEFOR sole. Ritorna un ghiaccio? ripor-  
 MICHE tasi abbasso. Lo stesso metodo of-  
 fervano le formiche, di cui mi ri-  
 La. for- mane da favellarvi: poichè de'  
 mica. grillotalpi non ho tanta cognizio-  
 ne, che basti a parlarvene davan-  
 taggio. Innanzi però di passare al-  
 la formica, vorrei sapere dal Sign.  
 Cavaliere se n'andremo da lei in  
 qualità di pigri, per apparare, ov-  
 veramente di curiosi per ammira-  
 re.

*Cav.* Intendo, Signore, quanto volete dirmi. Ho letto ne' proverbj di Salomone, che il pigro deve andar a scuola dalla formica, per imparare da essa la prudenza. Può essere ch'io non sia pigro: ma chi v'ha, che non abbia bisogno di farsi prudente?

*Prio.* Veramente a veder le formiche se ne trae un gran profitto. Anche questo è un piccolo popolo raunato, come le pecchie, in un corpo di repubblica, che ha, per così dir, le sue leggi, e la sua politica. Ha pure una spe-  
 zie

zie di città più lunga , che larga , GL'IN-  
 e divisa in varie vie , che metton SETT.  
 capo in diversi magazzini. Vi sono LEFOR  
 certe formiche , che ferman la ter- MICHE  
 ra , ed impediscono , che non cada  
 giù , incrostandola colla lor colla . Aldrov.  
 Quelle , che si vedono comunemen- de For-  
 te , adunan più trucioli di legno , micis,  
 che servono loro come di travi per Jaston.  
 attraversare la parte superiore delle Faumat.  
 strade , e sostentarne il coperto : mer- nat. p.  
 tono su queste travi altri legni per 356.  
 lungo , e vi ammassan sopra de' giun- Storia  
 chi d'erbe , e di paglie secche , ag- de' Cor-  
 giustandole d' ambe le parti a pen- sariver.  
 dio per divertir l'acque da' lor ma- so il fine  
 gazzini , in alcuni de' quali ripen- Loro  
 gono le provvisioni , in altri alloga- strade.  
 no l' uova , ed i vermetti , che na- Lor ma-  
 scono . gazzini .

Quanto alle provvisioni , ogni Loro  
 cosa per loro è buona : s' adattano provvi-  
 ad ogni commestibile . Si caricano sioni.  
 con un' ardore maraviglioso , chi  
 d' un acino di frutto , chi d' un mo-  
 scherino già morto . S' adunano  
 molte insieme intorno al cadavere  
 d' un ronzone , o d' altro inset-  
 to . Mangiano ciò , che non pos-  
 sono portar via ; e portano a ca-

GL'IN- fa quello , che può salvarsi . Non  
 SETTI è già permesso a tutto questo pic-  
 LE FOR colo popolo l' andarsene qua , e là  
 MICHE a capriccio . Ve ne sono di quel-  
 le che hanno l' incarico di batter la  
 strada , e d' andare spiando . Sulla  
 lor relazione , tutte si metton in  
 campo per assalir una pera mez-  
 za , o un pan di zucchero , o un  
 vaso di confetture . Per giugnere  
 a questo vaso si viene dal fondo  
 del giardino fino ad un terzo ap-  
 partamento . Questa è una cava  
 di zucchero , una tale scoperta è  
 per loro un Perù . Ma nell' andar ,  
 e tornare , si marchia sempre con  
 buon' ordine . Tutte hanno il co-  
 mando d' andar unite per uno stes-  
 so sentiere . Quando trovano cac-  
 ciagione per la campagna , cotai  
 comandi non sono sì rigorosi , ed  
 è lor permesso il portarvisi . I mo-  
 scini verdi , che guastano una quan-  
 tità di fiori , ed attorciglian le fo-  
 glie de' peschi , e de' peri , sono  
 fasciati d' un certo vischio , o me-  
 le , di cui le formiche sono ghiot-  
 tissime . Non si veggono ad infi-  
 diar ne la pianta , ne i moscini .  
 Questi fanno sovente a' nostri albe-  
 ri



ri tutto quel danno, che vie- GL'IN-  
ne addossato alle formiche, e ti- SETTI.  
rano loro addosso una persecuzio-  
ne non meno ingiusta, che inu- LE FOR-  
tile. MICHE

Oltre a questo la loro maggior pre-  
mura si è, d'adunar del formento,  
od altri grani serbevoli: e per tema,  
che all'umido delle lor case sotterra-  
nee questo formento non nasca, si  
dice per certo, che resicchino il ger-  
moglio, ch'è in cima.

Ho veduto delle formiche por-  
tar, o sospignere de' grani d'or-  
zo, o di formento più grossi di  
loro. Pure non sono mai giunto a  
ritrovar il granajo. Tutti gli an-  
tichi ne parlano, e l'Aldrovando  
asserisce d'averlo veduto. L'opera-  
zioni, e gl'istinti possono esser di-  
versi secondo la varietà delle spe-  
zie. Può darsi altresì, che le loro  
crisalidi, le quali talvolta son gialle,  
fiano state prese in iscambio de' gra-  
ni di formento senza germoglio, e  
gonfiati dall'umido.

Le formiche, dopo aver passata  
la state in continua fatica, e mo-  
to, stanno l'inverno rinchiusa, e  
al coperto, godendo in pace il

GL'IN-frutto delle loro fatiche. Ciò non  
 SETTE ostante sembra, che 'l verno man-  
 gino poco, e che stiano allor tra-  
 LE FOR mortite, o addormentate, siccome  
 MICHE molti altri insetti. Così la loro sol-  
 lecitudine di far provvisioni non è tan-  
 to diretta a cautelarsi anticipatamen-  
 te pel verno, quanto a fornirsi in  
 tempo della raccolta di quanto abbi-  
 sogna a' lor parti. Li nudriscono,  
 quando escon dall' uovo, con una  
 diligenza, che tiene impegnata tut-  
 ta la nazione. La cura della gioven-  
 tù vi si osserva come un' affare di  
 stato.

*Leuvon-  
 bosk Ar-  
 can.nat.  
 t.1. & 3.  
 ep. 133.* I parti nell' uscire dell' uovo non  
 son, che vermetti poco più gran-  
 di d' un grano di sabbia. Dopo  
 aver qualche pezzo preso il cibo,  
 che a tutti s' appresta, e si com-  
 partisce egualmente, formano un  
 filo, e s' involuppano in una tela  
 talora bianca, e talvolta gialla,  
 non mangiano più, e diventano  
 crisalidi. Molti in questo stato le  
 stimano l' uova della formica: ma  
 son veramente le ninfe, da cui le  
 formiche novelle han da uscire.  
 Benchè i piccoli parti non man-  
 gino più, tuttavia l' educarli costa  
 a'

a' genitori molta fatica . Hanno GL'IN-  
le formiche ordinariamente più ca-  
se ; e trasportano i loro parti da  
quella del noviziato ad un' altra , LE FOX  
cui vogliono popolare . Si portano MICHE  
le crisalidi o più vicine , o più  
lontane alla superficie della terra, *Suam-*  
a misura che la stagione è calda , o *merdani*  
fredda , asciutta , o piovosa . S'av- *epilog.*  
vicinano quando il tempo è sere- *ad Hist.*  
no : s' espongono talvolta dopo la *Insect.*  
pioggia al sol chiaro , ovvero do-  
po un lungo secco ad una rugia-  
da soave . Ma nell' appressarsi del-*Tran-*  
la notte , della pioggia , e del fred- *fact. Phi-*  
do , ripigliano i lor cari allievi col- *lof. n. 23.*  
le sue zampe , e li portano tanto ab-  
basso , che per trovare allora queste  
crisalidi , conviene scavar a fondo  
un piede , e più .

Vi farebbono ancora molte co-  
se da dire intorno al lor modo di  
spargersi per la campagna ; circa  
al costume , che hanno in portar  
fuora della stanza le morte ; del-  
la prontezza , con cui s' ajutano  
scambievolmente , sia nel traspor-  
to de' pesi , sia nell' attaccar l' ini-  
mico ; siccome ancora del piccolo  
pungiglione , che hanno alla stre-

GL'IN. mità del corpo , con un fiasco d' SETTI. acqua mordente , che cagiona delle piccole gonfiagioni ; si potrebbe FOR. be favellare dell' ale , che in una MICHE certa età prendono le maschie , per poter andare a predare più agevolmente , le quali si dice esser negate alle femmine , affin che sieno più sedentarie , e meglio attente agli affari di casa . \* Ma la materia , che il Signor Cavaliere ha presa a trattare , è tanto piacevole , che il differirne davantaggio il diletto , farebbe un far torto alla compagnia .

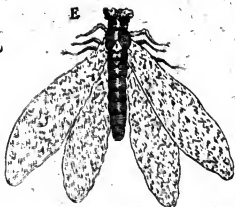
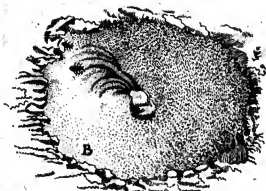
*Cavaliere* . Dopo la storia della formica , naturalmente ne viene quella del *Formicaleo* , così chiamato per esser egli leone , o il più fiero nemico della formica .

*Contes.* Chiamatelo piuttosto mirmicoleone . Noi possiamo , almeno nella nostra accademia , dispor de' vocaboli .

*Cav.* Questo nome di mirmicoleone mi piace molto . Non lo chia-

\* Parmi ciò non ostante d' aver osservato , che tutte le formiche mettono b' ale , e abbandonano i sotterranei .





Scam. Ant.

Mirmecoleone

chiamerò più altramente. Jeri in GL'IN-  
 casa del Signor Priore, ne vidi SETTI.  
 una galante pittura, dove si scor-  
 gono tutti gli stati, per cui sen IL MIR-  
 passa. Ne sono abbastanza infor- MICO-  
 mato di tutta la serie: pure, LEONE  
 per tema di non istancare la com-  
 pagnia colle mie esitazioni, o di Il Sign.  
 non iscordarmi qualche circostan- Aubriet  
 za necessaria, ho scritto il tutto, ingegne-  
 e l' ho fatto rivedere questa mat- re al  
 tina al Signor Priore, che v' ag- giardino  
 giunse ancora del suo; già ne siete Reale.  
 avvifati.

*Contes.* Ecco un preambolo natu-  
 rale equivalente a qualunque più bel-  
 la storia.

*Cav.* Il mirmicoleone è lungo *Fas. dell'*  
 quanto un centogambe ordinario. *Accad.*  
 E' più largo, ha un capo lunghetto, *delle*  
 ed il corpo rotondo, che si slon- *Scienze,*  
 ga verso la coda, è d' un bigio *Sig. Poua*  
 scuro, e biliottato di nero. Il suo *part.*  
 corpo è composto di molti anel- 1704.  
 li piatti, che sdruciolano l' uno  
 sull' altro. Ha sei piedi, quattro *Figura*  
 de' quali s' attengono al petto, e del mir-  
 due al collo: Il capo è sottile, e micolea  
 schiacciato. Spuntano fuori di es- ne.  
 so due piccole corna lisce, dure,

GL'IN- lunghe due linee, e in cima adun-  
 SETTI. che. Nel fondo delle medesime ha  
 due occhietti neri vivissimi, ed  
 IL MIR affai perspicaci, poichè scappa ad  
 MICO- ogni menomo oggetto, che scor-  
 LEONE ge. Gli altri animali sono forniti  
 di ale, o almeno di piedi per po-  
 ter correre addosso la preda. Que-  
 sti non sa far altro, che fuggire,  
 o camminar rinculando. Non corre  
 dietro alla preda: e piuttosto, che  
 far un passo per incontrarla, si la-  
 scerebbe morir di fame: bisogna,  
 che la preda venga a trovar lui. Ha  
 ben il segreto per farla cascar nell'  
 agguato, cui le apparecchia: questo  
 è l'unico mezzo, onde fu provve-  
 duto per vivere: non sa far altro:  
 tanto però gli basta.

Suoi  
 intro-  
 menti.

Sua fos- Scelge una sabbia asciutta a piè  
 sa. d'una muraglia, o di qualche co-  
 perto, acciochè la pioggia non gli  
 guasti il lavoro. Ha necessità di  
 sabbia, che sia ben asciutta, poi-  
 chè una terra connessa, od una  
 sabbia bagnata non s'arrenderebbe  
 a' suoi sforzi. Quando vuole sca-  
 var la fossa, dove coglie la preda, e'  
 comincia ad incurvare le sue par-  
 ti deretane, che sono aguzze, e

cui



cui egli fonda , come un vomero , GL'IN-  
 lavorando la sabbia a ritroso : per SETTI-  
 tal guisa delinea in più volte , e  
 con piccole scosse un solco orbi- IL MIR-  
 colare , il cui diametro è sempre MICO-  
 uguale alla profondità , cui vuol LEONE  
 dare alla sua fossa . Su gli orli di  
 questo primo solco ne scava un  
 altro , indi un terzo , e poi mol-  
 ti altri sempre più piccoli de' pri-  
 mi : si profonda tuttavia nella sab-  
 bia , lanciandola colle corna su gli  
 orli , in molta distanza , cammi-  
 nando sempre all' indietro per una  
 linea spirale , a misura , che si pro-  
 fonda . Getta con replicate scosse  
 di capo la sabbia fuori del cer-  
 chio , e a poco a poco lo vota .  
 Più franco in tutte le sue opera-  
 zioni che gl' ingegneri medesimi ,  
 forma un cerchio perfettissimo , e  
 delinea una spira senza compasso .  
 Ferma il pendio della terra , cui  
 scava , più ripido , che sia possi-  
 bile , senza che punto si sottopon-  
 ga . Tal'è l' arte , e la manifat-  
 tura , con cui compie la sua fossa ,  
 similissima ad un cono arrovescia-  
 to , o piuttosto al di dentro d' un  
 imbuto .

**GL'IN-** Il mirmicoleone nato di fre-  
**SETTI.** sco forma una fossa assai piccola.  
**IL MIR** Egli a poco a poco s'ingrossa, ed  
**MICO-** allora ne forma una più vasta,  
**LEONE** che può avere su in alto due, e  
 più once di diametro, circa al-  
 trettante di profondità. Compiu-  
 to il lavoro, si mette in agguato,  
 cacciandosi in fondo sotto la sab-  
 bia, di modo che colle due cor-  
 na abbraccia giusto il punto, in  
 cui va a finire l'imbuto. Egli sta  
 aspettando (per lor disgrazia) il  
 cento gambe, la formica, il mo-  
 scino, e qualunque altro insetto,  
 che malaccorto vien a roscchiare  
 su gli orli di questo trabocchetto  
 fatto a pendio, e nella sabbia per  
 far rotolar abbasso chiunque vi  
 s'avvicina. Il suo maggior fonda-  
 mento rispetto al suo vitto è sul-  
 la formica. Ella non ha ale (co-  
 me il più degl'insetti) da poter usci-  
 re di questo buco: pure ve ne sono  
 che periscono com'essa per l'indu-  
 stria del cacciatore. Avvertito nel  
 sentir a cadere alcuni grani di sab-  
 bia, come v'ha una cattura da  
 farsi, si caccia un po' in dentro,  
 e, movendosi, smuove il piè del-  
 la

la sabbia , che rotola abbasso col-**GL'IN-**  
 la sua preda. Se la preda è agile , **SETTI-**  
 e torna presto a salire , special- **IL MIR**  
 mente se ha ale , il mirmicoleone **MICO-**  
 lancia più alto di lei una quan- **LEONE**  
 tità di sabbia . Per un corpo si-  
 mile a quegli d'un moscherino , o  
 d'una formica questa è una salva  
 d'archibufate . Accecata , ed oppres-  
 sa in tal guisa sotto le pietre , che  
 piovono d'ogni banda , e strasci-  
 nata all'ingiu dal moto della sab-  
 bia , che le manca sotto a' piedi ,  
 la povera formica cade nell'ugne  
 del suo nemico , il quale , ficcan-  
 dogliele nel di lei corpo , la tira  
 con violenza sotto la sabbia , e  
 se la divora . Quando vi resta so-  
 lamente il carcame , si guarda di  
 non lasciarlo in sua casa . L'aspet-  
 to d'un cadavero farebbe sì , che  
 nessuno vi capitasse , e scredite-  
 rebbe la sua casa . Lo stende dun-  
 que sulle sue corna , e con una  
 scossa violenta , lo scaglia lontan  
 dall'orlo della sua fossa più di mez-  
 zo piede . Se la fossa per questo  
 fatto si sconcerta , come che sia :  
 se si riempie , e se a proporzione  
 del fondo l'apertura divien troppo  
 va-

GL'IN-vaſta , ne v' ha pendio ſufficiente ;  
 SETTI. reſtaura il tutto , la rotonda , la ſca-  
 va , la vota , e s' appoſta di nuovo  
 IL MIR per un'altra caccia.

MICO. Suol dirſi , che 'l meſtiere del cac-  
 LEONE ciatore è un meſtiere , che vuole pa-  
 zienza . Ora il mirmicoleone non

Sua pa- è meno paziente , che accorto . Egli  
 zienza. paſſerà talvolta le ſettimane , ed i  
 meſi interi ſenza muoverſi ; e quel-  
 lo, ch'è più mirabile , ſenza mangiare.

La di lui ſobrietà , che gli giova  
 molto , è sì grande , che n'ho vedu-  
 ti a viver ſei meſi , e più in una ſca-  
 toletta ben chiusa , in cui altro non  
 v'era , che ſabbia . Li vedea fare il  
 conſueto lor eſercizio , indi cangiarſi  
 in ninfe , come gli altri , a' quali  
 avea dato ben da mangiare . Vero è,  
 che quelli , che mangiano , diventan  
 più grandi , e più vigorofi .

Quando il mirmicoleone è giun-  
 to a una certa età , e vuol rinno-  
 varſi per comparire nell'ultima ſua  
 figura , allora non fa più foſſa : ma  
 ſi mette a lavorare la ſabbia , e ne  
 diſegna una quantità di viottoli in-  
 trigati , il che fa , per quanto pare ,  
 affine di promuovere il ſudore : poſcia  
 ſi ficca ſotto la ſabbia . Il ſudore  
 viſ.

viscoso, che gli esce da tutto 'l cor- GL'IN-  
 po, aduna probabilmente le granel- SETTI.  
 la, cui tocca. Pertanto mi figuro,  
 ch' egli attacchi tutti questi grani IL MIR-  
 con un filo viscoso, e che se ne MICO-  
 formi una crosta, che lo circonda, LEONE  
 e fascia da ognilato, a guisa d'una suo se-  
 piccola palla di cinque, o sei linee polcro.  
 di diametro, dentro di cui l'anima-  
 le tuttavia si muove liberamente.  
 Egli però non è pago d'una mura-  
 glia affatto nuda, che lo raffredde-  
 rebbe: si cava del corpo un filo,  
 la di cui sottigliezza di lunga ma-  
 no oltrepassa quella, cui vedemmo  
 con maraviglia nel filo del filugel-  
 lo. Appicca in un sito la sua seta,  
 e poi la tira ad un altro, e così pa-  
 rimente da tutti i lati incrocicchian-  
 do più frate i fili, ed incollandoli  
 insieme. E' addobba, e ricuopre tut-  
 to l'interiore del suo ritiro con un  
 raso di color di perla, d'una finez-  
 za, e bellezza singolare. Il bello,  
 e 'l comodo di questo lavoro è tut-  
 to al di dentro. Al di fuori non si  
 vede, che un po' di sabbia, la qual  
 confonde colla terra contigua la ca-  
 sa del mirmicoleone, e questo è  
 buono per lui. Per total mezzo s'af-  
 sicu-

GL'IN. sicura dagli uccelli suoi nemici ,  
 SETTI. che ne vanno in traccia . Gli tor-  
 na conto a non venir osservato : co-  
 IL MIR. si vive in pace : laddove sarebbe  
 MICO. rovinato , se coll' esterno più visto-  
 LEONE so si tirasse addosso gli sguardi al-  
 trui .

Sua me- Egli vi sta chiuso in tal guisa  
 tamor- sei settimane , o due mesi , tal-  
 fosì . volta anche più : si spropria degli  
 occhi , delle corna , delle zampe ,  
 e della pelle . Tutta la sua spoglia  
 s' aggrinza nel fondo della palla a  
 guisa d' un cencio . Si cangia in  
 una ninfa , o bambola con nuovi  
 occhi , con nuove zampe , interior-  
 ra , ed ale : e sta tutto aggruppato  
 dentro una pellicola , che sembra  
 non esser altro , che un liquore  
 seccatogli intorno , siccome adivie-  
 ne in tutte le farfalle , allor che  
 depongono la spoglia del verme ,  
 per divenire crisalidi . Quando le  
 membra del nuovo animale si sono  
 affodate , e fortificate abbastanza ,  
 straccia gli arazzi della sua came-  
 ra , e buca il muro della sua casa ,  
 adopera , per ciò fare , due denti  
 simili a quelli delle cavallette . Fa  
 degli sforzi : allarga il buco : pas-  
 sa

fa colla metà del corpo : e final- GL'IN-  
 mente vien fuori . Il lungo corpo SETTI-  
 attorcigliato , come una spira , \* e,  
 che occupa meno spazio di tre li IL MIR-  
 nee , si scioglie , si stende , e si slun- MICO-  
 ga in un momento quindici , o se LEONE  
 deci linee . Le sue quattro ale ,  
 ch' eran ristrette in piccole piega-  
 ture , e che nell' astuccio , in cui  
 erano incassate , non si stendevano  
 piu di due linee , si spiegano , e  
 in due minuti diventano più lun-  
 ghe del corpo . Finalmente il vile  
 mirmicoleone si cangia in un gran-  
 de , e bel grillo , il quale dopo  
 d' essere stato immobile qualche trat-  
 to , e quasi sorpreso dallo spetta-  
 colo della natura , scuote l' ale , e  
 va a godere una libertà , che nel  
 bujo della sua vita primiera non  
 gli era nota . Cogli stracci del suo  
 primo stato ha deposto anche la  
 sua crudeltà , e l' suo istinto fan-  
 guinolento : tutto in lui è cangia-  
 to : vi si scorge solamente il brio ,  
 l' agilità , la nobiltà , e la mac-  
 stà.

Vi

\* La spira è un ruotolo , o una linea  
 attorcigliata , che va sempre rientrando  
 in se stessa .

GL'IN- Vi sono ancora lungo i palu-  
SETTI. di degli altri grilli simili a questi ,  
ma di colori assai più chiari , e  
IGRIL- più vivi . La loro origine è pari-  
LI. menti affatto diversa . Quello , che  
Il Sign. deriva dal mirmicoleone posa l' uo-  
Aubriet va sue nella sabbia , affinchè , uscen-  
Ingegn. do il parto dall' uovo , trovi onde  
al Giar- vivere . Egli vi forma subito una  
dino Rea piccola fossa ben assettata , ed in  
le. poco tempo diventa cacciatore , e  
geometra . Ma l' altro grillo , che  
s' aggira lungo le paludi , posa la  
stremità del suo corpo nell' acqua ,  
e vi colloca le sue uova . L' ani-  
male , che n' esce , vive qualche  
tempo nell' acqua , cangia figura ,  
e vien ad abitar sulla terra sotto  
la forma di crisalide : ma non so-  
no però abbastanza informato del  
metodo del di lui vivere , ne  
della trasmigrazione di quest' ul-  
timo , di cui vi sono varie spe-  
zie .

Contes. Vi consiglio a studiarne  
ancora la storia : farà al certo piace-  
volissima , se s' affomiglierà a quel-  
la del mirmicoleone , e vi ringra-  
zio , che abbiate scelta una materia  
così graziosa .

Cav.



*Cav.* Questo complimento si con-GL'IN-  
viene al Signor Priore : io riconosco SETTI-  
tutto da lui .

*Contes.* E' giusto che paghi an-IGRIL-  
cor io il mio debito . Ma ciò , che LI.  
ho da darvi potrebbe disturbare il  
passeggio del Cavaliere . Fatemi  
credenza sino a domane : la sessione,  
se non vi spiace si farà nel mio  
gabinetto .





## LE CONCHIGLIE.

## DIALOGO NONO.

IL CONTE.

LA CONTESSA.

IL PRIORE.

IL CAVALIERE.

*Contes.* ENtriamo.*Con.* Che cosa vuol fare la Signora Contessa di questi vetri così ben ordinati?*Contes.* Questa è una collezione, apprestatavi colle mie mani.*Con.* Che cosa è dunque? son muscoli di mare questi, ch' io vedo quì nell' acqua su un poco di ghiaja: muscoli in cambio d' ostriche fresche? questo è un regalo ben nuovo.*Contessa.* Egli è molto migliore, che non credete, e son certa, che senz' altro ne farò ringraziata.

Non

Non vedete voi l' accompagnamen- **LE**  
to de' muscoli? **CON-**

*Prio.* Eccone qui un' aperto con **CHI-**  
varj filetti , co' quali sta attaccato **GLIE**  
ad una piastrella . La credereste  
una tenda colle sue corde , e co' suoi  
pali .

*Con.* Ne veggo due altri , che  
parimente s' attengono al pantano  
con minor quantità di fili . Questa  
è una cosa ben stravagante ; per  
quanto pare qui pure vi sono de'  
filatori , cui la Signora ha voluto  
farci vedere .

*Contesf.* L' avete indovinata . Coll'  
occasione che voi favellaste al Cav.  
del lavoro de' bruchi , e de' ragni,  
mi se ne destò nello stesso gior-  
no l' idea . Quelli sono i filatori  
della terra ; anche il mare ha i  
suoi . Quel giorno me ne furono  
mostrati per accidente , ed ebbi  
piacere di farli veder anche a  
voi .

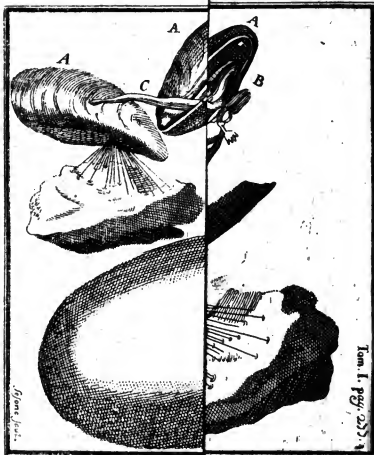
*Cav.* Signora , eccovi questa vol-  
ta fuori delle vostre masserizie . Que-  
sta non è già cosa ne del vostro giar-  
dino , ne del vostro pollajo .

*Contesf.* E' vero , ma pure me l' ha  
somministrata la cucina . Son fei ,

LE o sette giorni , ch' il mio ma-  
 CON-astro di casa pagava ad un pesci-  
 CHI-vendolo , che passa per qua ordi-  
 GLIE .nariamente ogni settimana , l' o-  
 striche, e'l pesce , che avea com-  
 perato. Mi trattenni alquanto ad os-  
 servare un mucchio di muscoli  
 non consegnati per anche al cuo-  
 co . Vidivi con maraviglia una  
 quantità di filacce . Sopra di che  
 il pescatore mi disse colla solita  
 galanteria della gente del suo me-  
 stiere , che i muscoli non pote-  
 vano star senza filo , e che que-  
 sto serviva loro di corda per an-  
 corarsi . M' accorsi , che lì v' era  
 materia da poter darvi diletto , e  
 gli raccomandai , che mi portasse  
 il primo viaggio due brocche pie-  
 ne d' acqua di mare con un poco  
 di fango , ed alcuni muscoli vivi  
 di sopra . Egli m' ha servito assai  
 bene , ed anche più presto , ch' io  
 non credeva . Ho fatto metter l'ac-  
 qua , la sabbia , ed i filatori in va-  
 rj vetri , per vedere in qual ma-  
 niera vi s' attacchino , ed eccone  
 già tre o quattro , che si sono po-  
 sti al lavoro . Essi certissimo fila-  
 no le cordicelle , che voi vedete ,  
 e che



poi ad un tratto l'accorciano, l'ragua del  
scinando così la lor piccola casa: musculo  
l che rende loro agevole il tra-Suo cā,  
sportarsi successivamente da un minare,  
S 3 luo-



La O

no , ed eccone  
già tre o quattro , che si sono po-  
sti al lavoro . Essi certissimo fila-  
no le cordicelle , che voi vedete ,  
e che

e che jer l'altro non verano. S'attaccano con questi fili sulle pietruzze, o sulla ghiaja grossa, in sembianza per costume, e per timore, che l'onda non li porti via. Pure nulla capisco del modo, con cui fanno il lor filo.

LE  
CON.  
CHI-  
GLIE.  
I MU-  
SCULI

*Con.* Il Signor Priore scopre egli niente in questo lavoro?

*Prio.* In questi tre primi vetri il Muscifero, che il muscolo manda fuori delle sue scaglie una tromba, o una lingua, con cui sembra, che tenti, ed assaggi il sito convenevole per appiccarvi un nuovo filo.

*Con.* Aveva io bene sentito dire, che tutte le conchiglie della natura de' muscoli avessero una specie di tromba, ed io spessissimo l'ho ravvisata ne' muscoli anche cotti. Sapeva, che questa serve loro di gamba per camminare: che la stendono fuor della scaglia più d'un'oncia e mezza, la incolano, non so come, sul fango, poi ad un tratto l'accorciano, strascinando così la lor piccola casa: che rende loro agevole il trasportarsi successivamente da un

*Memo-  
rie dell'  
Accade-  
mia del-  
le Scien-  
ze.  
Il Sig. di  
Reau-  
mur.  
1711:  
La lin-  
gua del  
musclo  
Suo cā-  
minare.*

LE luogo all' altro . Ma veggo , che  
 CON- questa tromba giova loro anche  
 CHI- ad altro . Mi sembra , che la Si-  
 GLIE. gnora l'abbia benissimo indovina-  
 ta . Non basta all' animale aver  
 I MU- trovati fuchi buoni a nutrirlo ,  
 SCULI. conviene , ch' e' possa ancora fer-  
 marvisi per poter cavarne il suo  
 alimento . Or senza il riparo , cui  
 ha , il primo soffio di vento , o  
 l'onda , che dalle parti , intorno a  
 cui cerca il suo cibo , è quasi sem-  
 pre agitata , potrebbe in un mo-  
 mento trasportarlo molto lontano .  
 Il suo Gli furon concesse le corde , co-  
 filo. munque elle si facciano , per anco-  
 rarsi , e star fermo . Veggiame se  
 si potesse scoprir l'artificio del  
 suo lavoro . Credo d'averne qual-  
 che barlume . Un po' di flemma .  
 La strut Col mezzo di questa lente spero d'  
 tura di appagarvi . Osservo lungo la trom-  
 questo ba una scanalatura , o una lunga  
 filo. riga , che giunge da un capo all'  
 altro . Dopo il muscolo ha riuni-  
 ti i due labri di questa scanalatura ,  
 e l'ha del tutto coperta . Abbada-  
 te , vi prego , che dalla stremità ,  
 che tocca le pietruzze esce una goc-  
 cia di liquore .

Prio.



*Prio.* Questo è di fatto : la goc-  
cia si dilata in rotondo , e la veggo  
fissarsi , e condensarsi .

*Con.* Mi figuro , che tutta la  
tromba si pieghi a guisa d'una la-  
ma di piombo , formando di tut-  
ta la sua lunghezza un rotondo ,  
e che unitisi gli orli , se ne formi  
là dentro uno cannello voto , o un  
canale , in cui la gomma , ond'è  
composta la corda , si fissi , e s'ag-  
giusti , come una candeletta nella sua  
forma .

*Prio.* Quanto voi dite è infallibi-  
le : poichè , eccovi la tromba , che  
s'apre dall'alto al basso , e si fa piat-  
ta . Il liquor condensato in questo  
canale s'è sviluppato dalla sua for-  
ma coll'appianarsi della lingua , ed  
ecco fatta una nuova corda , che da  
un capo s'attiene allo stomaco , d'on-  
de ella esce , dall'altro alle pietruz-  
ze , dov'è attaccata .

*Con.* L'animale , per quanto pa-  
re , non è per anche ben ancora-  
to : poichè veggo la tromba , che  
si slonga di nuovo , e cerca il si-  
to per appiccarvi un'altra corda .  
Tenghiamogli dietro in tutti i suoi  
moti .

LE *Cav.* Questa è una tromba , che  
 CON- appresta al muscolo di molti co-  
 CHI- modi: gli serve di gamba per cam-  
 GLIE- minare , di lingua per affaggiare i  
 fuchi , in cui s'abbatte , e di for-  
 I MU- ma , per compor il filo , che deve  
 SCULI. attaccarlo.

*Con.* Non ho più dubbio , che la  
 La pin- fabbrica delle sue corde non sia ,  
 na mari come abbiamo detto , ed ora capisco  
 na. in che modo la pinna marina , ch'è  
 un muscolo grandissimo , possa con  
 uno stromento più sottile , compor  
 delle fila più pregiate della seta , e  
 di cui in Sicilia si fabbrican de'drap-  
 pi bellissimi.

*Cav.* Pur ecco un intrigo . Quan-  
 do il muscolo ha mangiato , o suc-  
 ciato quanto trova in un luogo ,  
 che gli si attagli , come fa egli a  
 staccarsi ? Queste fila allora gli saran  
 d'imbarazzo .

*Con.* Il Cavaliere pensa bene .  
 Non ho veduto per anche il profe-  
 guimento di questa manifattura ,  
 ne posso dir niente di preciso per  
 ben rispondere all'obbiezione . E'  
 però certo , che i muscoli hanno  
 un moto progressivo , e che mu-  
 tano sito . Dal che conchiudo , che  
 sicco-

ficcome hanno un serbatojo di ma-  
 teria viscosa , onde compongono il  
 loro filo , e l'attaccano per la stremi-  
 tà sulla pietra , così la natura gli ab-  
 bia forniti d' un' acqua dissolvente ,  
 cui versino , occorrendo , sul capo  
 delle lor corde , ovvero di qualche  
 altro artificio per istaccarlo , porli in  
 libertà , ed andar in altro sito per  
 attendare . Forse che vivono sempre  
 fissi in un luogo , siccome l' ostriche .  
 Vorrei essere più presso al ma-  
 re . Questo è un' altro mondo an-  
 cora a noi sconosciuto . Dal buon  
 esito della sperienza procuratoci  
 dalla Signora , conosco , che si po-  
 trebbono scoprire molte cose curio-  
 se .

*Contes.* Se fossimo presso alle  
 spiagge , ove nascon le pinne ma-  
 rine , in vece di filatori di stop-  
 pa , v' avrei mostrate delle lavora-  
 trici di seta . Ho una somma curio-  
 sità di vedere il loro lavoro , e  
 sapere qual utile se ne può rica-  
 vare .

*Con.* Ho veduti de' guanti di  
 questa seta . Se ne fabbricano a Pa-  
 lermo , ne è impossibile il farvene  
 avere .

*Fas. dell'*  
*Accade-*  
*mia del-*  
*le scien-*  
*ze 1710*

*Prio.* p. 386.

LE *Prio.* Io ho veduti de' guanti an-  
CON- che d'una seta affatto diversa .

GHI- *Contesf.* Di quale?

GLIE. *Prio.* Di seta , o di filo di ragno .

I MU- I Signori Accademici di Mompelieri  
SEULI. li mandarono ad esaminare a' Signo-  
ri Accademici delle scienze . Indi a

*Ivi.* non molto se ne fecero anche delle  
1713. calzette , e delle manopole , che fu-  
ron donate a Madama la Duchessa  
di Borgogna .

*Contesf.* Se questo filo è tanto co-  
mune , perchè non si tenta di stabi-  
re un metodo di lavorarlo .

*Prio.* Questo è uno de' tentati-  
vi del Signor di Reaumur , che  
ogni giorno inventa qualche cosa  
di nuovo , spesso con buon' esito ,  
e spettante alle materie più comu-  
ni , e più trascurate . Egli provò-  
si a raunare una quantità di que-  
st' insetti . Fece dar loro delle mo-  
sche , e de' bordoni di pollastri ,  
e piccioni staccati di fresco , per-  
chè queste piume son piene di san-  
gue , facili a ritrovarsi , ed i ragni  
ne son molto ghiotti . Ma tosto s'  
avvide , che , per quanta diligen-  
za si ponga per nutrirli de' cibi lor  
più aggradevoli , essi son così scel-  
-lera-

lerati , quando si trovano in compagnia , che lascian tutto per divo-  
 rarsi tra loro . Sicchè questi è un  
 popolo , che non può ridursi in so-  
 cietà . E posto ancora , che s'accor-  
 dassero a lavorare , vi bisognerebbe  
 troppo spazio , e troppa fatica ad  
 allevarne una bastevole quantità .  
 Per altro il lor filo è quattro , e  
 cinque volte più sottile di quello  
 del filugello . Vi vorrebbono , dal  
 calcolo fatto , pressò a sessanta mila  
 ragni par far una libra di seta . Ne  
 per anche si sa di certo se possa por-  
 si in uso il loro filo ordinario . Sin  
 ad ora s'è solamente adoperato quel-  
 lo , ove involgono i loro parti , il  
 quale è tre , e quattro volte più  
 forte di quello della lor tela . Final-  
 mente la conchiusione di tutte queste  
 sperienze si è , che per aver buoni  
 guanti non bisogna aspettare questo  
 lavoro .

*Contes.* Ben m' avveggo , che mi  
 converrà provvedermene d' altre  
 parti .

*Cav.* Capisco molto bene , come  
 possa il musculo camminare , e fer-  
 marsi a suo piacere per mezzo della  
 sua tromba . Ma ecco là una chio-  
 cio-

LE  
 CON-  
 CHI-  
 GLIE.  
 I MU-  
 SCULI.

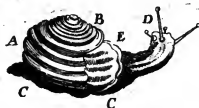
LE ciola da me trovata alla finestra su  
CON- una foglia di pergola, e l'ho vedu-  
CHI- ta a camminare senza che abbia ne  
GLIE- tromba, ne gambe per inoltrarsi.

LA Come può esser questo?  
CHIOC *Contes.* Anch' io sono ansiosa di  
CIOLA. sapere per qual maniera la chioc-  
ciola, il muscolo, e tutte le altre  
conchiglie fabbrichino questa casetta,  
cui portan seco, dovunque vanno,  
e dentro la quale si salvano ad ogni  
menomo tocco.

*Prio.* Ho qualche volta esaminata  
la chiocciola con attenzione. Posso  
farvene la storia, a riserva della fab-  
brica della scaglia, cui lascio al Si-  
gnor Conte.

In questa non ravvisiamo più ne  
penne, ne peli, ne bozzoli di filo.  
Questo è un' ordine affatto nuovo.  
Qui vi sono disegni tutti diversi.  
Ogni animale ha naturalmente la  
sua stanza, ed ogni stanza ha le sue  
bellezze, e comodi particolari. Il tet-  
La chioc to, sotto cui sta la chiocciola, accop-  
ciola. pia due qualità, che si stimerebbono  
incompatibili: una durezza somma  
con una somma leggerezza: median-  
te le quali l' animale è sicuro da ogni  
oltraggio, porta la sua casa, dove gli  
aggra-





Scena Nat.

Le Chiocciola



aggrada senza fatica ; ed in qualunque paese , ch' e' viaggi , è sempre in casa sua . Avvicinandosi il inverno , si ritira in qualche buco . Versa là dal suo corpo una certa colla , che si condensa all' apertura della conca , ed affatto la chiude . Sotto questo riparo , passa , come molti altri , la stagione cattiva senza pena , e senza bisogno alcuno . Quando la primavera rimena le buone giornate , la chiocciola schiude il suo guscio , e va in traccia di sua fortuna . Tornandole l' appetito , trova in pronto altresì il bisognevole . Pure , strascinandosi addosso anche la propria casa , qualora avesse gli occhi bassi quanto il corpo , cui strascina per terra , non vederebbe gli oggetti da scansare , o da cercare . Per lo meno sarebbe soggetta a imbrattarsi sempre nel fango . Perciò la natura l' ha fornita di quattro canocchiali , perchè vedesse quanto ha d' intorno .

*Caval.* Il Signor Priore ha mai veduto i cannoni di questi telescopj ?

*Prio.* Parlo da buon senno . Queste quat-

LA  
CHIOC  
CIOLA

Suo ri-  
tiro .  
*Fas. del-  
l' Acca-  
demia  
delle  
scienze  
1709.*

Sua usci-  
ta .  
Suoi oc-  
chi .

LE quattro pretese corna son quattro  
 CON- cannoncini con un vetro in cima ,  
 CHI- o quattro nervi ottici , sopra cia-  
 GLIE . scuno de' quali avvi un' occhio bel-  
 lissimo : ne solamente ell' alza la

LA testa per veder da lontano , ma vie  
 CHIOC più ancora solleva i suoi nervi ot-  
 CIOLA tici , e gli occhi , che son in ci-

*Lifter.* ma . Gli allunga , e li regola a suo  
*Exercit* modo . In tal guisa son veri can-

*Anat.* nocchiali , cui ella cava , gira , e

*Cochl.* ferra di mano in mano a misura del  
 suo bisogno . In due di queste cor-  
 na gli occhi son facili a ravvisarsi ,  
 chi fa , che altre due non sostenga-  
 no l'organo dell'odorato . Comun-  
 que sia , ecco la chiocciola alloga-

Suo cā- ta , e fornita d' occhi . Ella è in  
 minare. istato di vedere il fatto suo : ma

*Derham* essendo sprovveduta di piedi , co-  
*Theolog.* me potrà andarne in traccia ? In

*Phys.* vece di gambe è corredata di due  
*lib.9. c.* gran pelli muscolose , che spiegandosi , s' allungano , poscia , ripiegan-

*1. Lifter* dosi davanti , strascinan seco le  
*ibidem.* grinze di dietro , e tutto l' edifi-

cio , che ha addosso : Ecco però  
 un nuovo intrigo : essendo ella  
 sempre attaccata alla terra , sprov-  
 veduta di ale , onde levarsi in aria ,

e di

e di filo per reggerfi , dove cade-  
 fe, farà sempre in rischio o di fra-  
 cassarfi , precipitando da qualche  
 altezza , o d' annegarfi nella prima  
 acqua , che le sopravverrà . L' umi-  
 dità farà capace di penetrarla , e  
 d' ucciderla . Ma la natura l' ha  
 posta in sicuro da tutti questi di-  
 sordini , riempiendola d' un umor  
 crasso, e viscoso , che colla sua te-  
 nacità le impedisce il cadere , e che  
 col mezzo dell' olio , onde chiude  
 tutti i pori della sua pelle , vie-  
 ta, che l' umido non la penetri .  
 Risparmia quest' olio tanto giove-  
 vole : scansa il sole , che lo sec-  
 cherebbe , e lo serba agevolmente  
 in luoghi umidi , dove le reca mol-  
 to profitto .

Ora si ch' ella può andar in trac-  
 cia di cibo . Trovato che l' ab-  
 bia , adopra due ossa armate di den-  
 ti per ispezzarlo , e fa talvolta con  
 essi una grande strage delle frutta  
 migliori , de' germogli teneri delle  
 piante , e parimente delle foglie ,  
 dalla cui conservazione dipende  
 quella del frutto . Voi ben vede-  
 te , che per quanto spregevole que-  
 sto animal ne rassembri , pur non  
 fu

LE  
 CON-  
 CHI-  
 GLIE .  
 LA  
 CHIOG  
 CIOLA.  
 Suo vi-  
 schio .

Loro  
 denti .  
 Godart  
 insect. t.  
 1. Lister  
 de Co-  
 chl.  
 Hook  
 micro-  
 gr. obs.  
 40.

LE fu posto dalla natura in non cale ;  
CON- e l' ha fornito altresì d' agj molto  
CHI- singolari .

GLIE . Quello però , che nelle chio-  
ciole di più prodigioso si trova ;

LA si è l'esser elleno ermafroditi , e ,  
CHIOC che hanno amendue i sessi , intan-  
CIOLA to che ciascuna di loro ne ingra-

Gene- vidata nello stesso tempo ancor  
razione ella . Quando vogliono approssi-

della marfi , s' avvisano scambievolmente  
Chioc- in una maniera lor propria . Una  
ciola . di loro scocca , e fa volare sull' al-

Storia tra una specie di piccola freccia ,  
dell' Ac- o di strale munito di quattro ali ,

cad. del- o quattro piccoli tagli . Questo  
le Scien o dardo si distacca affatto dalla chio-

ze 1708 ciola , che lo scaglia , e vassene a  
c. 48 . pugner l' altra , dove , dopo d' aver

Lister . la punta , casca per terra . Quest'  
de Coch. altra lancia ancor ella lo strale so-

pra la prima . Dopo questa scara-

muccia tosto si rappattumano . Lo

strale è composto d' una materia

somigliante a quella del corno .

N' hanno sempre appresso di loro  
bell' e apparecchiati per tali incon-  
tri , che accadono ogni anno tre  
volte in sei settimane , cioè ogni  
quin

quindici giorni . Ciascuna di loro LE  
depone in capo a diciotto giorni CON-  
le sue uova nella terra , e ve le CHI-  
asconde con gran diligenza . Adef- GLIE .  
so avrei somma voglia di sapere , LA  
se la scaglia della chiocciola è for- CHIOCC  
mata nell'uovo stesso , e come s' ag- CIOLA.  
grandisca , e si ristauri , quando bi-  
fogna .

Con. Signore , ho giusto il modo La sca-  
di servirvi . Ho fatti su ciò cin- glia.  
que , o sei sperimenti , che mi son  
riusciti benissimo , e che mi som-  
ministrano la risposta a' vostri dub-  
bj .

La chiocciola nasce , o spunta Malpi-  
dall'uovo con un nicchio intera- chi de  
mente formato , e d'una picciolez- Cochl.  
za proporzionata al suo corpo , Fas. del-  
ed al guscio dell'uovo , che la con- l' Acca-  
teneva . Questo nicchio è la base demia  
d'un altro , che deve sempre au- delle  
mentarsi . Il piccolo nicchio , qua- Scienze  
le appunto è uscito dall'uovo , sa- 1709.  
rà sempre il centro di quello , cui Il Sign.  
l'animale ingrandito si formerà , di Reau-  
coll'aggiugnere nuovi giri al pri- mur.  
miero : e , siccome il di lui corpo Leuvon.  
non può ingrandirsi , che dalla ban- boek Ar-  
da del buco , così da questa sola can. nat.  
2.3. ep. 2.

Tom. I.

T.

anche

LE anche il nicchio s' aumenterà . La  
 CON- materia è nel corpo dello stesso  
 CHI- animale . Ella è un liquore , o  
 GLIE- una colla composta di vischio , e  
 La sca- di granelli di sabbia finissimi .  
 glia, co- Queste materie scorrono per una  
 me si quantità di canaletti , e giungono  
 formi- fin a' pori , di cui la superficie  
 del loro corpo è ripieno . Trovan-  
 do chiusi tutti i pori sotto la sca-  
 glia , si volgono a quelle parti del  
 corpo , che sono fuori del nicchio ,  
 ed ignude . Queste particelle di sab-  
 bia , e di vischio traspirano al di  
 fuori , si condensano , attaccandosi,  
 o seccandosi sulla estremità del nic-  
 chio . Se ne forma a principio una  
 semplice pellicella , sotto cui se ne  
 attacca un' altra , e sotto questa una  
 terza . Queste foglie tutte unite  
 insieme compongono una crosta  
 similissima al rimanente della sca-  
 glia . Quando l' animale tuttavia  
 va crescendo , e che la estremità  
 del suo corpo non è coperta ab-  
 bastanza , prosegue a sudare , e fab-  
 bricare nel modo stesso . Questa  
 certamente è la maniera , con cui  
 fabbrica , e ristaura la sua casa .  
 Presi , tempo fa , varie chiocciole , e  
 rup-

ruppi bellamente qualche porzio-  
 ne della loro scaglia , senza far ad  
 esse alcun male . Indi le collocai  
 sotto de' vetri con della terra , e  
 dell' erba . Vidi tantosto , quella  
 porzione del corpo , la qual' era  
 scoperta , e che , mediante la rottu-  
 ra , si distingueva , a ricuoprirsi d'una  
 specie di schiuma , o sudore , che  
 stillava ad un tratto da tutti i po-  
 ri . Vedeva poi questa schiuma so-  
 spinta a poco a poco da un' altra ,  
 che stillava per di sotto : finalmen-  
 te la vidi presto tirata a livello del-  
 la prima , o sia della vecchia .

*Prio.* Ma , Signore , siete voi cer-  
 to , che quel sugo , che la compo-  
 ne , scaturisca dal corpo dell' anima-  
 le , e non dalle estremità della sca-  
 glia vicina ?

*Con.* Ne sono anzi certissimo .  
 Ecco quanto feci per chiarirme-  
 ne . Dopo d' aver rotto il nicchio  
 d' una chiocciola , ho presa una  
 pellicella , che sta sotto il guscio  
 dell' uovo della gallina , e ve la infi-  
 nuai per appunto tra 'l corpo del-  
 la chiocciola , e le estremità del-  
 la rottura . Se la scaglia avesse ope-  
 rato da se a saldarli , il sugo uscì-

LE tone si sarebbe sparso sopra la pelli-  
CON-cella, e l'averebbe coperta a misu-  
CHI-ra, che si fosse riempito il buco .  
GLIE. Laddove, uscendo il suco dal corpo  
della lumaca, le pellicella dovea im-  
pedire, che fuori non iscolasse, ed  
in tal caso fissarsi il suco tra la pel-  
licella, e 'l corpo dell' animale : e  
così appunto adivenne .

*Prio.* Io non v' ho più opposi-  
zione .

*Con.* Ho fatta ancora un' altra  
prova . Di quattro , o cinque cer-  
chi , che compongono il nicchio  
della chiocciola , ne ruppi , e tolsi  
via tutto l' ultimo . Poi introdussi  
tra la scaglia , e 'l corpo una pelle  
di guanto finissima ; la qual dopo  
arrovesciai , ed incollai esteriorment-  
te attorno il nicchio . Se 'l suco , che  
lo compone fosse scolato dal nic-  
chio , avrebbe sospinta , e caccia-  
ta via la piccola pelle : ma questa  
non si mosse punto . Il terzo , e più  
della chiocciola nuda , si coprse su-  
bito d' un sudore , di cui si compo-  
se un nuovo cerchio di scaglia , che  
s' unì alla vecchia , in guisa che la  
pelle del guanto era per tutto in  
mezzo d' amendue .

*Prio.*



*Prio.* Ho piacere di veder posta LE in chiaro questa materia , poichè , CON- spiegandosi come si formi la sca-CHI- glia della chiocciola , si viene nel GLIE- tempo stesso a render conto di quella di tutte le conchiglie del mare , e de' fiumi . Permettetemi dunque di grazia , che vi propon- ga un' altra difficoltà : son certo , che ne ricaveremo di nuove co- gnizioni . Se le scaglie si formano nel modo accennato dal Sign. Con- te , e se le rotture delle medesime son riparate da una materia , che scorre precisamente per que' me- desimi pori , ond' era passata l' altra materia , che prima occupava lo spazio poi rotto , la pezza , onde il danno vien riparato , bisognerebbe dunque , che fosse a punti- no dello stesso colore , di cui era quella , che venne rotta , e del ri- manente di tutta la scaglia : e pure ho vedute molte chiocciole mal conce rappezzare in guisa la lor coperta , che vi si discerneva il taccone di color diverso dal re- stante.

*Con.* Il vostro argomento non distrugge per niente la mia pro-

LE posizione , anzi mi dà campo di CON-spiegare , onde nascano quelle ri-CHI-ghe , e quelle macchie , che rimi-GLIE. riamo con istupore sulle scaglie delle lumache , e della maggior parte delle conchiglie .

Le mac- *Cav.* Avrò molto caro di saperne chie del- la cagione . Poichè ho vedute sovente delle conchiglie , che avean delle le Con- linee continuate , dal piccolo punto chiglie di mezzo sino alle estremità dell'apertura : ed altre , in cui queste linee si vedeano interrotte , o tramischiate di taccherelle , che aveano qualche somiglianza colle note della musica . D'onde può nascere questa diversità ?

*Con.* Nasce dalla disposizione diversa del lor collare , cioè a dire delle ultime parti del corpo , che sono all' apertura del nicchio . Vi sono spesse volte su questo collare delle righe , o parti di colore diverso dal rimanente . Questa diversità di colore mostra , essere in questo sito la tessitura delle carni differente da quella delle parti vicine : così , passando i fuchi , o le schiume , che vi sopraggiungono , per colatoj pertugiati diversamente da

da' vicini , contraggono in questo **LE** sito un colore diverso : e siccome la **CON-** parte , in cui è questa riga , suda , **CHI-** ed opera non meno , che le altre **GLIE!** parti del colatojo , e contribuisce a formare , ed ingrandire di mano in mano la scaglia , con tutto ciò che viene tratto tratto slongandosi in fuori , così tutti i siti della scaglia corrispondenti a questa parte , avranno sempre un colore medesimo , differente però da quello delle altre parti contigue : dal che necessariamente adiviene , che questi colori sieno collocati in righe , ed in linee , e che continuino nella medesima forma , finchè l'animale proseguirà a muoversi dolcemente ancor egli , ed ingrandirà qualche poco la sua scaglia , coll'istendersi sempre un cotal poco in fuori ,

Per meglio intendere questo lavoro , convien sapere , che , quando l'animale ingrandisce , ritira la coda dal fondo della sua scaglia , divenuta per lui troppo piccola . Ascende più in su , e mette la coda nel secondo cerchio del nicchio , o nel terzo , ed accresce la

LE casa verso la porta : Qualora fa  
 CON-queste mutazioni a poco a poco ;  
 CHI-e salendo sempre di grado in gra-  
 GLIE.do , le parti del suo colatojo , che  
 per la diversità de' lor pori ca-  
 gionano della diversità di colori  
 nella scaglia , compongono una li-  
 nea continuata , e senza interrup-  
 zione . Ma quando l' animale , mo-  
 vendosi , lascia un intervallo tra 'l  
 punto , cui la coda abbandona , e  
 quello , in cui si ferma di nuovo ,  
 ( lo stesso dicasi rispettivamente di  
 tutte le altre parti del corpo ) allo-  
 ra le parti del colatojo , che ca-  
 gionavano delle macchie , essendo  
 situate in qualche distanza dalla  
 macchia primiera , tingono in gui-  
 sa tale la scaglia , che vi rimane  
 un' intervallo maggiore , o mino-  
 re tra l' una , e l' altra macchia , e  
 questa è l' origine delle vostre no-  
 te di musica . Possono ancora con-  
 tribuire altre cause a macchiare ,  
 e screziare tutte le parti esterne  
 con più o meno vivi colori . La  
 qualità de' cibi , la buona , o cat-  
 tiva affezione dell' animale , la mu-  
 tazione del suo temperamento , a  
 misura dell' età , e finalmente le al-  
 tera-

terazioni possibili ad accadere ne' varj pori della sua pelle. Son mille i casi, che possono, ora cangiare, ora scemare alcune tinte, e variare infinitamente ogni cosa.

LE  
CON-  
CHI-  
GLIE.

Se il nicchio imita nella varietà de' suoi colori la varietà de' pori dell'animale, molto più deve imitare la forma del colatojo, sulla cui forma egli è fatto. Così s'osserva in tutte le conchiglie marine, che se l'animale ha qualche tumore, o disuguaglianza sul collare, ne nasce parimente un tumore o ineguaglianza dalla parte della crosta, che vi corrisponde. Quando l'animale cangia sito, ed ingrandisce la sua casa, lo stesso tumore, che avea gonfiata prima in un luogo la scaglia, la gonfia nuovamente un po' più lontano: e perciò vedesi la stessa ineguaglianza comparire su una linea nel contorno del nicchio. Talora le piegature del collare sono sì grosse, ovvero sì acute, che quelle, le quali si formano al di fuori della crosta, son simili alle corna. L'animale poscia le riempie al di dentro, e, sudando di nuo-

I tumo-  
ri, o ine-  
gua-  
glianze  
delle  
conchi-  
glie.

LE vo , prende nuove corna , per cui  
 CON- si ripara da' pesci ghiotti della  
 CHI- di lui carne . Parimente , se un col-  
 GLIE. lare è scanalato , o a lattuga , la  
 scaglia , che lo ricuopre , è scana-  
 lata , ed a lattuga ancor ella : se 'l  
 collare è curvo a guisa di falce ,  
 anche la scaglia ha degl' incavi , e  
 delle gonfiezze , che girano come  
 una vite dal principio del nicchio  
 fino alla estremità .

*Prio.* Quanto il Signor Conte  
 ne ha detto intorno alla forma-  
 zione delle conchiglie , vien con-  
 fermato da ciò , che veggiamo  
 spessissimo all'apertura d'un nic-  
 chio di chiocciola , e lungo gli  
 orli delle due scaglie d'un muscu-  
 lo : questa è una piccola pellicel-  
 la , la qual' è l'abbozzo , o princi-  
 pio d'un accrescimento , cui l'ani-  
 male disegnava di dare alla sua  
 casa . Oltre che , quando gittansi  
 nel fuoco le scaglie de' muscoli ,  
 delle chioccioline , o dell' ostriche , il  
 fuoco le divide in varie sfoglie ,  
 o , per dir meglio , separa i diver-  
 si suoli della materia , onde questa  
 scaglia era stata composta , e li ren-  
 de visibili , disseccando , o portan-  
 do

do via il vischio, ed i sali, che te-  
nevano uniti cotesti fuoli.

*Cav.* Giacchè siamo sul discor-  
fo delle conchiglie, e delle ostriche,  
che, il Signor Conte si compiace-  
rebbe d'insegnarmi, onde possano  
aver origine queste due perlette,  
da noi trovate in una dell' ostriche,  
che, le quali avemmo jeri a pran-  
zo?

*Con.* Il mio parere intorno a  
questo, Cavaliere mio caro, si ri-  
stringe a dirvi, che questa ostrica  
pativa di renella.

*Cav.* Signor Conte, parlate da  
vero?

*Con.* Da verissimo.

*Cav.* Come Signore! queste per-  
le, cui tanto ammiriamo, e com-  
periamo sì care, sono effetto d'un  
infermità dell' animale, che le pro-  
duce?

*Con.* Se la cosa non è certa,  
ella è almeno molto probabile.  
Il sico, o la colla, con cui l'o-  
striche, o le pinne marine, prin-  
cipiano per mezzo della traspira-  
zione, ed ingrandiscono le loro  
scaglie, si spande talora fuori del  
suo ricettacolo naturale; s'unisce  
in

LE  
CON-

CHI-  
GLIE.

Le Per-

le.

Fassi  
dell' Ac.  
delle Sc.

1717.  
Il Sig. di

Reau-  
mur.

Atti  
di Lipsia

1686.  
Bonan-  
ni.

Lifter.  
de Cocbl.

LE in gocce ; s'indura in pallottole ,  
 CON- o globetti dello stesso color della  
 CHI- scaglia , ed eccovi delle perle bell'e  
 GLIE. fatte .

*Prio.* Certo è , che il color della perla , e quel della scaglia son similissimi : la qual cosa fa credere , esser composte amendue della stessa materia . In un viaggio , ch'io feci , dodici anni fa , verso la parte meridional della Francia , m'abbattei a vedere il porto di Marsiglia , e quel di Tolone . In quest'ultimo ci furono mostrate delle pinne marine , la di cui scaglia era lunga più di due piedi . Aprendole , vi trovammo delle perle rosse , ed altre del colore della madreperla . Ma le rosse erano attaccate alla scaglia dalla banda , che le linee del corpo dell' animale tingevano di rosso ancora le scaglie , e quelle del colore di madreperla , erano dalla banda , che la scaglia avea il colore di madreperla . Lo che fa conoscere la somma relazione , che passa tra 'l succo , che forma la scaglia , e quegli , che compone la perla . Per altro per una perla , che troverassi in un' ostrica , se ne tro-



troveran mille attaccate alla madre-  
perla , in cui sono a guisa di tanti  
pori.

LE  
CON-  
CHI-

Pure contro questo sistema fac-  
ciamo tutte le obbiezioni possibi-  
li. I gamberi depongono ogni an-  
no la loro scaglia , e spargono in  
quella vece un liquore , che co-  
pre loro tutto il corpo , il quale ,  
seccandosi , ed assodandosi a poco a  
poco diventa una scaglia forte quan-  
to la prima. Avvicinandosi il tempo  
di questo cangiamento , si trovano

OLIE.

La sca-

glia de'

gamberi

Gl' oc-

chi de'

gamberi.

ri.

nel corpo del gambero certe pie-  
tre , che molto impropriamente si  
chiamano occhi di gambero. A  
proporzione , che la scaglia s' indu-  
ra , vanno scemandosi queste pie-  
tre , ne più se ne trovano , quan-  
do la scaglia è affatto compiuta :  
quindi è , che un celebre Accade-  
mico si diede a credere , che queste  
pietre fossero la cava , o il serba-  
tojo della materia , che i gamberi  
adoperano per rifare le loro scaglie  
perdute. Sarebb' egli lo stesso dell'  
ostrica , che del gambero ? e co-  
me dell' occhio di questi , ancor del-  
la perla ? Non potrebbe la perla  
essere il serbatojo della materia ,  
che

LE che vale in caso di bisogno a ristaurare la scaglia?

CHI. *Con.* Il paragone , che avete fat-  
GLIE. to del gambero coll' ostrica sembra a prima vista imbrogliato : ma , osservato più sottilmente , fa a favor mio . Ciò , che compone una parte essenzial d' un' animale , si trova ancora in tutti quelli della sua specie : e non è verisimile , che la natura accordi loro in alcuni siti una cosa , di cui in qualunque sito non possion fare di meno . All' incontro ciò , che in un' animale è difetto , non si trova , fuorchè in qualcuno della sua specie : un difetto non è mai universale . Le pietre de' gamberi , che sono una parte essenziale per rifare la loro scaglia , si trovano in tutti i gamberi nel tempo del lor cangiamento . V' ha però una quantità d' ostriche , in cui non si trovano giammai perle : dal che può inferirsi , che la perla è un difetto dell' ostrica , ed un difetto , che non è universale , che se le perle fossero il serbatojo della materia , onde l' ostriche ristaurano le loro scaglie , questo serbatojo l' avrebbero tutte .

Oltre

Oltre che si raccoglie dalle relazioni de' viaggiatori , esser mal sani que' siti , in cui si pescano le perle , il che dà fondamento di credere , che l' ostriche , le quali si trovano quivi , abbiano dentro le perle , perchè sono inferme . Gli Spagnuoli hanno abbandonata la pesca delle perle d' America . Egli è certo , che coloro , i quali vanno a trafficarvi di perle , non possono regger all' aria , ne all' acque dell' isola di Baharen\* , da' cui bagni , e scogli , i nuotatori vanno a staccare le perle . Nemmeno i paesani vogliono mangiar l' ostrica , in cui ve ne abbiano trovate ; tanto ne sembra loro mal sana la carne . All' opposto tanto son più squisite le ostriche , quanto meno perle vi si trovano . Dal che naturalmente conchiudesi , che l' acque , in cui si trovan più perle , sono nocive , ed al contrario l' ostriche , che sono nelle acque sane , o che si cibano di succhi salubri , non producono , che poche perle , o niuna affatto , poichè nel loro temperamen-

Gemelli

10

\* Nel Golfo Persico.

LE to non evvi alcuna malattia , o di  
CON.ordine .

CHI- *Prio.* M' arrendo . Il vostro discor-  
GLIE. so m' appaga .

*Con.* Benchè il Signor Cavaliere abbia qualche contezza delle conchiglie , pure , se vuol trasferirsi nel mio gabinetto , troverà ne' cassettini del mio armadio una fila di nicchi , la cui varietà , e bellezza di colori gli daranno piacere . Vi vedrà in questo piccolo sito delle curiosità di tutte le quattro parti del Mondo . Molti le adunano , e le dispongono in varie classi , chiamando ciascun nicchio col nome di quella cosa , cui più s' assomiglia . Non vi vuol troppa scienza a saper porre il nome ad ogni specie di conchiglia : ella non è però affatto inutile : togliesi per questo mezzo la confusione , e s' ordina questa parte della storia naturale . Rende stupor sommo il veder questa varietà portentosa di specie , che si propagano tutto giorno in una maniera sempre uniforme per tutta la serie de' secoli . Sono tutte formate collo stesso fine , cioè di porre l' animale al co-  
per-

perto. Ma nell' esecuzione d' un di-LE  
 segno cotanto semplice , quanta CON-  
 varietà si ravvisa ! Tutte hanno CHI-  
 una perfezione , delle grazie , e de' GLIE:  
 comodi loro particolari : vi si scor-  
 ge per tutto un' industria , e de'  
 ripieghi infiniti . Altri curiosi me-  
 no attenti a ciò , che riguarda la  
 storia naturale , di quello che sia  
 a' varj effetti , che produr possò-  
 no queste conchiglie coll' assortimen-  
 to de' vaghi loro colori , ne adu-  
 nano d' ogni sorta , e d' ogni gran-  
 dezza per formarne lavori diversi  
 d' un gusto particolare . Ne fanno  
 mazzi di fiori , ghirlande , grotte-  
 schi , paesi , fabbriche , figure d'  
 uomini , e d' animali ; tutto con  
 piccoli nicchi , e grandi . In que-  
 sto lavoro vi vuol gran pazienza ,  
 e talvolta molto genio , e diletto .  
 Il desiderio , che ho di mostrarvi  
 le mie , si è , per farvi capir meglio  
 quanto v' ho detto circa il metodo ,  
 con cui si formano .

*Cav.* Avrò piacere di ripetere  
 tra me stesso , e d' adattare a' nic-  
 chi quanto m' avete insegnato . Ma  
 m' era dimenticato di mostrarvene  
 tre o quattro , cui tengo , già da gran

LE tempo, in faccoccia. Son molto gen-  
CON-tili. Eccoveli.

CHI- *Con.* Essi sono impietriti.

GLIE. *Car.* Impietriti! Che volete mai dire con questo?

*Con.* Che il nicchio, e l'ostrica, che v'era dentro, essendo state inondate da' fuchi, che forman le pietre, hanno contratto la natura delle medesime, senza cangiar la figura.

*Car.* Io non intendo, Signore, di qual ostrica voi vogliate parlare. L'ostriche si trovano nel mare, e questa l'ho trovata sopra d'una montagna. Poco prima, che mio Padre partisse per la volta d'Amiens, fece sabbiare i suoi giardini, e viali. Accanto alle sue terre vi son due colline, dove si trovano due sorte di sabbia d'un colore bellissimo: l'una bigia, l'altra d'un giallo, che tira al rosso. Ogni volta, ch'io andava a veder lavorare, gli operaj, che caricavan la sabbia, mi davano di questi nicchi, li quali trovavano spesso volte a monti. Bisogna creder, che queste conchiglie sieno d'altra specie, che quelle del mare.

*Prio.*

*Prio.* Benissimo , Signori , v' a-LE-  
spetto . Insetti , e conchiglie ad-CON-  
dio : voi andate entrando a ma-CHI-  
no a mano nella storia della ter-GLIE:  
ra , qual' ella si ritrovava avanti  
il diluvio . Voi vedete , che la cosa  
va in lungo : io vi domando con-  
gedo .

*Con.* No di grazia , trattenetevi  
ancora un momento , abbiamo bi-  
sogno di voi . Una breve digres-  
sione intorno alla ricerca del Si-  
gnor Cavaliere farà per lui mol-  
to più giovevole , che le madre-  
perle più rilucenti , e le perle dell'  
acqua più bella . Cavalier mio ca-  
ro , vi farò ben tosto vedere nel-  
la mia raccolta tre conchiglie , che  
sono della stessissima spezie , che le  
vostre : e l' une , e l' altre son nate  
nel mare .

*Cav.* Chi dunque ha potuto por-  
tarcele presso casa in cima d' una  
montagna ?

*Con.* Ve le ha portate , o lascia-  
te lo stesso mare .

*Cav.* Ho pure sentito a dire ,  
che il mare non passava certi con-  
fini , fin a' quali si vede giugnere .  
E , quando per cagione d' una tem-

LE pesta , o per altro allagasse alcune  
CON- pianure vicine , non può stendersi  
CHI- venti , e più leghe lontano : che tan-  
GLIE. te appunto ve n' ha dalla nostra ca-  
sa al mare :

*Storia, e* *Con.* Come , Cavaliere , non ve-  
*Memo-* dete voi in qual tempo sia potu-  
*rie an-* to ciò nascere ? La vostra difficol-  
*nuali* tà farebb' ella maggiore , se vi di-  
*dell' Ac* cessi , avervi in mezzo dell' Africa  
*cade-* delle campagne distanti più di tre-  
*nia.* cento leghe dal mare , che son ri-  
piene di conchiglie , ed incontrar-  
sene parimente sulle più alte cime  
dell' Alpi gran quantità ammonta-  
te l' une full' altre ! Eccovi dunque  
il mare sopra delle montagne .  
Come ci libereremo da queste diffi-  
coltà ?

*Cav.* Anzi comincio a trovar-  
vi manco d' opposizione . Bisogna  
per forza , che questa quantità di  
conchiglie vi sia stata portata , o  
lasciata dall' acque , quando inon-  
daronò tutta la terra , e sormon-  
tarono quindici cubiti le monta-  
gne più alte . Di grazia restituite-  
mi le mie conchiglie ; queste son  
rarità nate sino avanti il dilu-  
vio .

*Prio.*



*Prio.* Egli è certo , che tutte le  
 nazioni han serbata la memoria del  
 diluvio ; e che gli stessi poeti nel  
 mezzo delle lor favole non lo per-  
 dettero di vista . Tutta la terra è  
 coperta di monumenti indelebili ,  
 che testificano il passaggio univer-  
 sale dell' acque : e questo diluvio è  
 un' avvenimento , di cui abbiamo  
 tuttavia in mano le prove , comun-  
 que egli sia accaduto , e per quanto  
 malagevole paja a capirsi . Dal che  
 si ricava una gran verità , la qual vi  
 prego , Signor Cavaliere , a tener  
 bene a mente ; cioè , avervi nella  
 natura , e nella Scrittura santa delle  
 cose impercettibili all' intelletto uma-  
 no , e che non pertanto son certe ,  
 ed evidenti.

LE  
 CON-  
 CHI-  
 GLIE

*Il Fine del Primo Tomo .*



# SPIEGAZIONE

## Delle Figure del Primo Tomo .

### Il Frontispizio.

**T***RA gli encomj , che la Scrittura fa a Salomone , essendovi ancora compreso lo studio , e la considerazione della natura , ci è paruto di non poter porre in fronte a' nostri dialoghi della storia naturale un modello più acconcio di questo Principe , il quale proseguì sempre a perfezionare il suo intelletto per fin ch'ebbe , nell'investigamento dell'opere divine , per mira lo stesso Iddio. Per unire in piccolissimo spazio lo studio degli animali terrestri , degli uccelli , de' pesci , degli amphibj , delle conchiglie , e delle piante , abbiamo fatto disegnar Salomone ne' suoi giardini davanti a un uccelliera , il qual ragiona con un vecchio intorno alla struttura delle piante , e specialmente intorno alla morte d'un arboscello , il cui succhio era stato distorto da una intaccatura fatta circolarmente nella corteccia . Alla banda si vedono alcuni animali del suo parco. Apparisce meglio ancora la curiosità del Principe pel comando , che vedesi aver lui dato*

*di*

di recargli le rarità di ciascun paese. Uno, che abita presso le spiagge del mare, viene a regalarla del pesce nomato Serra, e che in fatti è armato d'una sega con due ordini di denti, onde assalire, o difenderfi. Un Africano gli presenta un Coccodrillo seccato, il cui aspetto mette in timore il figliuolo del marinaio, che gli portava un canestro pien di conchiglie. Questo ragazzo si turba: si lascia cader di mano il canestro, e le conchiglie, e tutto sbigottito si ritira presso a suo Padre.

Gl'Insetti. C.6,

1. Gli anelli, o muscoli affibbiati, ed uniti sotto una pelle sola. 2. Le Lame, che sdruciolano l'una sopra l'altra. 3. Le vertebre. 4. I denti, o seghe. 5. Gl' insetti appesi al lor filo. 6. Le molle della Cavalletta. 7. Le Antenne. 8. Le antenne fatte a foggia di setole. 9. L'ali del Grillo. 10. L'ali dello scarafaggio. 11. La guaina dell' ali per difenderle da' corpi duri, e dall'umidità della notte, nel tempo della quale essi uolano.

I Grilli sono di molte sorte. Gli scarafaggi, o scarabei all'arsi sono varj non meno, che i moscini, e le cimici. Non ne abbiám fatto il minuto racconto, poichè sarebbe stato noioso al Leggitore, e ne avrebbe troppo dilungati dal nostro fine.

## I Bruchi. C. 69.

A. Il Bruco di Surinam, diciassettesimo nella raccolta della Signora Maria Sibilla Merian. B. La Crisalide di questo bruco. C. La farfalla, che stava rinchiusa in essa Crisalide. D. Altro esempio cavato dalla stessa raccolta. E. Le antenne. F. La tromba per succhiare. Questa tromba benchè delicatissima è composta di due lame, dentro cui avvi una scanalatura: tanto che la farfalla, unendo da un capo all'altro queste due parti, ne forma un cannello, per cui, attraendo l'aria ne' suoi polmoni, tira a sé il liquore, cui vuol succhiare. Qualora i succhi, cui trova, son troppo densi, vedesi a versare per lo stesso cannello un'acqua, che ha forza di sciogliere i succhi medesimi. Dopo averli resi teneri, e liquidi, li fa salir su agevolmente. Quando la farfalla più non adopera la sua tromba; la piega a foggia di spira, che si volge, e si ferra dentro di se medesima, sicchè non occupa quasi punto di spazio.

Le Tignuole, che rodono i drappi.

## C. 75.

A. La Tignuola fuor del suo fodero. B. Fodero della tignuola grande al naturale. C. La Tignuola, ed il fodero ingranditi col microscopio. D. Gli attaccagnoli. E. Panno refic-

roscchiato da una tignuola. F. La Tignuola cangiata in Crisalide. G. La stessa Crisalide mirata per di sotto. H. La piccola farfalla derivata da questa Crisalide. I. Piume, o scaglie d' ogni sorta di farfalla mirate col microscopio.

### Le Farfalle notturne. C.73.

Le farfalle , che volano , e s'aggirano solamente la notte son chiamate dagli uomini dotti Falene.

### Le Farfalle diurne. C.76.

Queste quattro farfallone sono d'America. Non istaremmo a farne una più lunga storia. Ciò che vedesi sporger più o meno in fuori all'alto della maggior parte delle crisalidi , è la guaina della tromba.

### Il Filugello. C.94.

A. Il Filugello grande al naturale. B. Il suo capo. 1. gli occhj . 2. la bocca, e le trafile. C. Una delle zampe di mezzo . Questa zampa va a finire in un grosso muscolo , che s'appiana , s'incava , e si volge da tutti i lati, per aggavignarsi, s' col profundarsi ne' voti , s' coll' acchiappare che che trova di rilevato . Questo muscolo è coronato d'uncinetti , di cui si conghiettura l'uso. D. Una delle sei zampe d' avanti con in cima un  
corno

La parte esterior del Vespajo. C. 145.

A. Il recinto del vespajo, quale appunto lo fanno le vespe grandi nelle nostre travi, o luoghi disabitati. B. Il di sopra d'un appartamento. C. parte d'una torta, o appartamento, in cui si vede il di sopra delle stanze grandi al naturale.

La parte interiore del Vespajo. C. 150.

A. Vespajo, a cui s'è levata la parte anteriore per far meglio vedere il di dentro, gli appartamenti, e le colonne. B. La parte interna delle stanze d'un appartamento. C. Le stesse stanze grandi al naturale. Quelle de' quattro appartamenti superiori sono un quarto più strette, perchè destinate a ricever l'uova delle vespe operaje, le quali sono più piccole de' maschi, e delle femmine.

Le Vespe, che abitano sotterra. C. 151.

A. Una piccola vespa operaja. B. Il maschio. C. La Femmina. D. La testa della vespa. E. Sue antenne. F. Le seghe, o ganasce in riposo. G. Le seghe spiegate per lavorare. H. La tromba aperta. I. Il verme sasso, e che in se racchiude la vespa. K. La vespa novella quasi compiuta. L. Figura del pungiglione, ch' esce dal ventre d'una vespa, el qual consiste in un fodero con alcune barbicelle

*bicelle in punta, ed in una, o due spade fornite di barbicelle ancor esse, che spuntano dalla cima del fodero.*

**Le Api. C. 171.**

A. La regina dell'api. B. Il pecchione. C. L'ape operaja. D. Il davanti del capo: d. d. Le mascelle, e l'incastro della tromba. E. la tromba per tirar su il mele da basso de' fiori. 1. 1. I due primi rami, che toccano la tromba. 2. 2. I due rami grossi, che abbracciano ogni cosa. 3. La cerniera, o la piegatura di tutte queste parti, che posano, e s' incastrano nella cavità d' abbasso. F. la zampa carica di cera. G. la stremità della zampa co' suoi peli, cogli uncinetti, e pallottole. H. il pungiglione. 4. L'astuccio, che contiene i due dardi: 5. 5. i due dardi, o spade, che si son quì delineate separatamente dal fodero per farle meglio vedere al Lettore: 6. Goccia di veleno, che stilla nella ferita. I. Le cellette nate dall'uscio insieme coll'orlo, che ne fortifica l'ingresso. K. Le cellette poste l'una sull'altra. L. Situazione dell'uovo in fondo della celletta. M. Il vermicciuolo novello, nutrito di mele della pecchia. N. Il verme sazio, e vicino a produrre la pecchia, cui in se contiene. O. La pecchia quasi compiuta, che con fatica s'è spogliata della pelle del verme, e divenuta perfetta trafora il coperchio di cera, con cui la sua cameretta era stata serrata da un'altra pecchia.

I Moscherini , ed altri Insetti. C. 231.

A. La crisalide prodotta da un vermetto acquatico . a. La coda oliosfa , che fermasi sulla superficie dell'acqua, mentre la crisalide solleva in aria il suo capo , o lo tien sospeso nell'acqua. B. Il Moscherino detto Zenzara, uscito da questa crisalide, che gli serve di guaina. 1. La testa, od il pennacchio. 2. Le antenne. 3. La tromba , o l'astuccio delle spade. 4. L'astuccio , da cui spuntan fuori per un buco posto alla banda le spade. 5. 6. 7. Varie forme di spade che n'escono o unite, o divise. Ogni cosa s'è ingrandita col microscopio. Vi sono molte altre sorte di moscherini, pure faremo, che questo sol esempio ne basti. C. La Lucciola, e la mosca ordinaria, fatta più grande. c. la tromba. D. Gli occhj degl'insetti . E. Il tarlo osservato tol microscopio. F. La formica ingrandita. G. Il grillo talpa, o la zucca juola grande al naturale. Dal di sotto della sua corazza spuntano due piccole ale. Quella specie di coda, che stendesi fino alla estremità , son due altre ale piegate. H. La pulce guardata col microscopio. a. le tre punte, che l'escono fuori del capo, di cui quella di mezzo par , che le serve di tromba per succiar il sangue. b. Le lunghe zampe , la cui forza elastica le serve per iscagliarsi. c. L'uovo stesso rotto dal verme , e ch'è quasi il fodero , in cui si scuopre la figura delle zampe della pulce , che vi sia in-



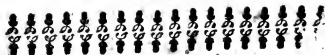
re, e la pelle muscolosa, con cui la chiocciola cammina. D. I Cannocchiali. E. Varie rotture fatte in molte chioccioline, e che col sudore son ristaurate. F. Varie conchiglie, colle scanalature, enfiagioni, e macchie corrispondenti alle scanalature, enfiagioni, e vagli diversi del collare, che le ha formate, accrescendole di mano in mano.



68304



Or.



# Ordine delle Figure del prim Tomo.

1. **G** *L'Insetti*, Dial.I. pag.6.
2. **I Bruchi**, e le *Crisalidi*, Dial.  
II.
3. *Le Farfalle notturne*, Dial.II. 7.
4. *La parte anteriore della Farfalla pa-  
vone*, Dial.II. ivi.
5. *Le Tignuole*, Dial.II. 74.
6. *Le Farfalle diurne*, Dial.II. 76.
7. *Il Filugello*, Dial.III. 94.
8. *I Ragni*, Dial.IV. 121.
9. *Il Vespajo*, Dial.V. 143.
10. *L'esterior del Vespajo*, Dial.V. 145.
11. *L'interior del Vespajo*, Dial.V. 150.
12. *Le Vespe*, Dial.V. 151.
13. *Le Api*, Dial.VI. 171.
14. *Le Mosche*, e i *Moscherini*, Dial.  
VIII. 231.
15. *Il Mirmicoleone*, Dial.VIII. 263.
16. *Il Muscolo*, e la *Pinna marina*, Dial.  
IX. 277.
17. *Le Conchiglie*, Dial.IX. 284.

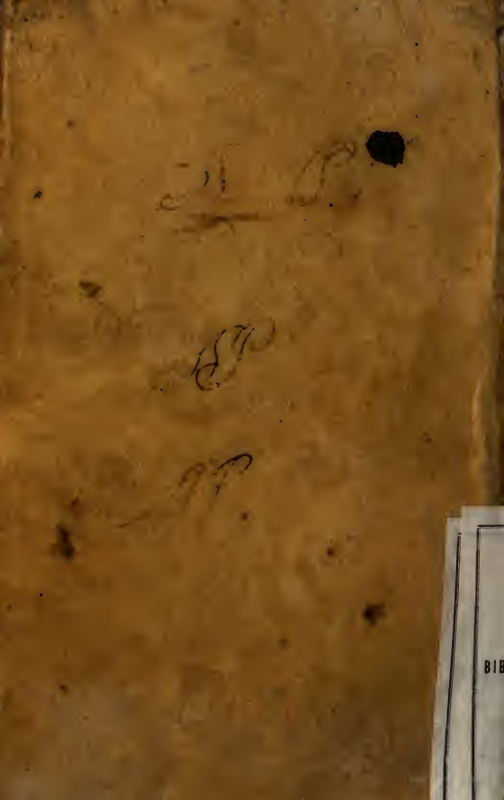
0

Ma

53







BIB